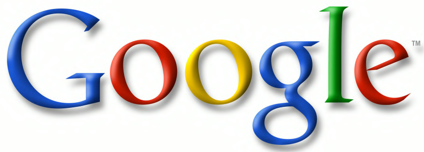
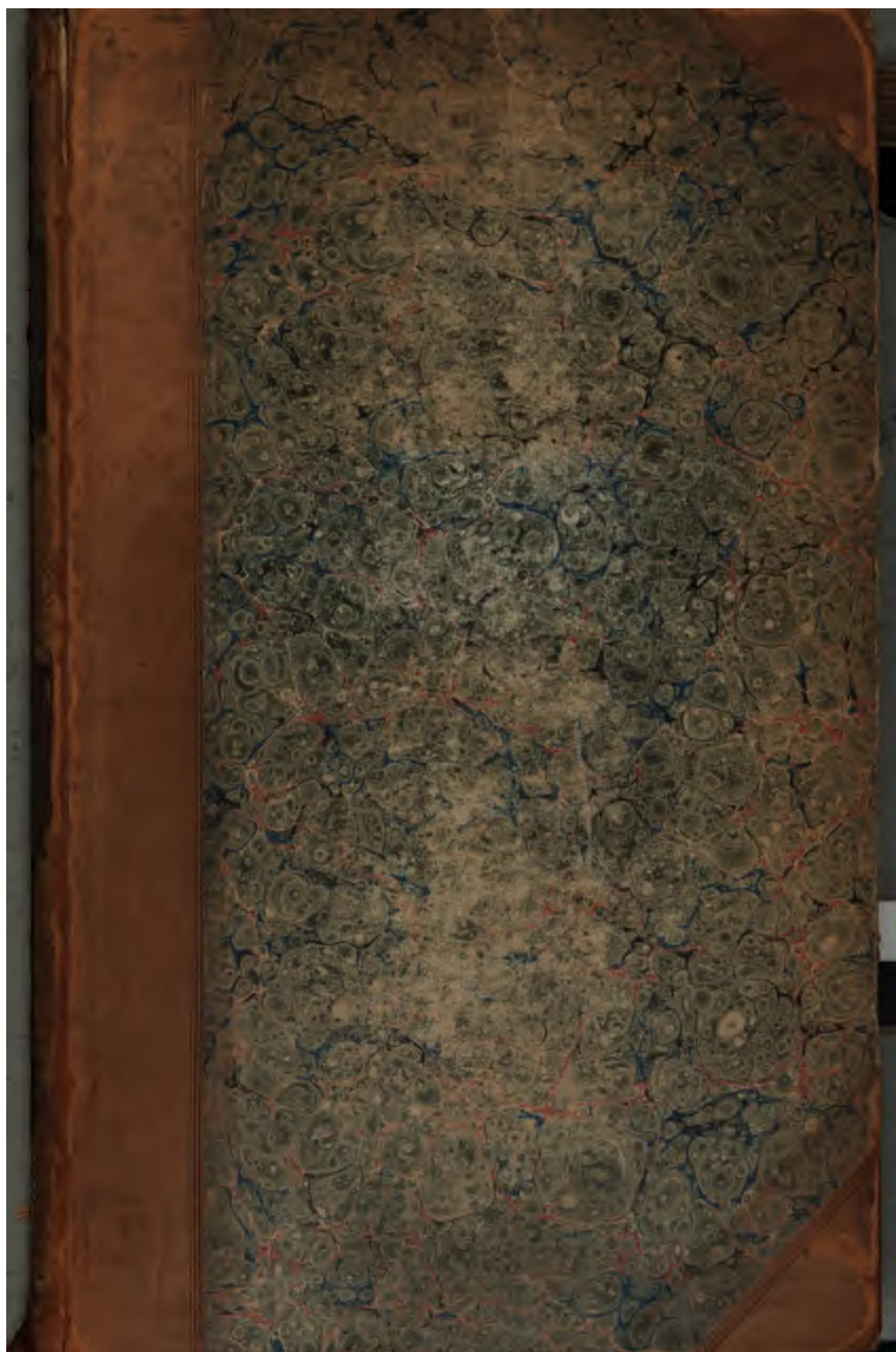






BOTANICON GALLICUM.

PARS II.

On trouve dans la même Librairie :

MONOGRAPHIE DES CAMPANULÉES, par ALPHONSE DE CANDOLLE, membre de la Société Helvétique des Sciences naturelles, et de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève; avec 20 planches gravées en taille-douce; 1 vol. in-4° de 400 pages, broché. 25 fr.

L'ENTOMOLOGIE, ou Histoire naturelle des Insectes coléoptères; par M. *Olivier*, de l'Académie des Sciences. Cet ouvrage, maintenant complet, est orné de 363 planches, coloriées d'après nature; 8 vol. petit in-fol., dont 6 de texte et 2 de planches, br. en carton. 750 fr.

LES PAPILLONS D'EUROPE, peints d'après nature par *Ernst*, et décrits par *Engramelle*, contenant 361 planches coloriées; 6 vol. très grand in-4., cart. 600 f.

Il reste peu d'exemplaires complets de cet ouvrage; nous les avons augmentés de 9 planches nouvelles, qui ne se trouvent que dans nos exemplaires.

HISTOIRE NATURELLE DES SINGES, DES MAKIS ET DES GALÉOPITHÈQUES, par *J. B. Audebert*; 1 vol. grand in-fol. jésus, vélin superfin satiné, figures imprimées en couleur, ouvrage complet, cart. 300 fr.

Il y en a 1 exemplaire unique avec les dessins originaux.

HISTOIRE NATURELLE DES OISEAUX DORÉS OU A REFLETS MÉTALLIQUES, ou Histoire naturelle et générale des Colibris, Oiseaux-Mouches, Jacamars, Promérops, Grimpereaux, et des oiseaux de Paradis, par *J. B. Audebert* et *L. P. Vieillot*; figures imprimées en couleur, et imitant les reflets métalliques qui distinguent le plumage riche et varié de ces diverses familles; 2 vol. format très grand in-fol. jésus vélin superfin; le texte de l'imprimerie de *Crapelet*, la lettre en or au bas des planches, etc., cart. 900 fr.

HISTOIRE NATURELLE DES OISEAUX DE L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE, par M. *Vieillot*; 2 vol. grand in-fol., papier vélin, avec 132 planches imprimées en couleur, cartonnés à la Bradel. 600 fr.

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET
RUE DE VAUGIRARD, N° 9.

AUG. PYRAMI DE CANDOLLE

BOTANICON GALLICUM

SEU

SYNOPSIS

PLANTARUM IN FLORA GALLICA

DESCRIPTARUM.

EDITIO SECUNDA.

EX HERBARIIS ET SCHEDIS CANDOLLIANIS PROPRIISQUE DIGESTUM

A

J. E. DUBY V. D. M.

PARS SECUNDA

Plantas Cellulares continens.

PARIS.

Ve DESRAY, RUE HAUTEFEUILLE, N° 4.

1830.

BOTANICON GALLICUM.

PARS II.

ex meis investigationibus collegi, quasve in herbario Candolliano reperi, numerum specierum novarum peraugere facile fuisset; sed quotiescumquè mihi scrupulus vel tenuissimus residere visus est, speciem tacere malui, cum illustrissimo Fries (Syst. orb. veg. 1. p. 293.) melius esse (præsertìm in Cryptogamicis) censens, plantam incertam omittere, quàm dubia dubiis accumulare.

Die ultimâ novembris 1829.

J. DUBY.

BOTANICON GALLICUM.

II. PLANTÆ CELLULARES SEU ACOTYLEDONEÆ.

CAR. Plantæ contextu celluloso variis modis configurato constantes, poris corticalibus vasis lymphaticis spiralibus et propriis carentes. Organa sexualia in plerisque ignota. Semina aut gongyli absque cotyledonibus germinantia.

Ordo CXVII. MUSCI *L. ord. nat. n.* 56. *Juss. gen. p.* 10.

Flores hermaphroditi dioici aut monoici, terminales aut laterales, discoidei gemmiformes aut capitati, semper minimi, foliis floralibus (*perichætio*) cincti. *Masc ?* Utriculi pedicellati, filis articulatis sterilibus intermixti. *Fem.* Ovaria cylindracea, iisdem filis intermixta. Fructus *theca* seu capsula unilocularis 1-aut-4-valvis; axi centrali (*columellâ*) sæpiùs cylindrico, interdùm longitudinaliter plicato, quandoquè apice dilatato et os subclaudente instructa; apice *operculo* adnato aut caduco dehiscente clausa; juvenis membranâ omninò involuta, demùm hujus membranæ transversâ dilaceratione, *setâ* aut pedicello basi *vaginulâ* permanente cincto elevata; *apophysi* id est protuberantiæ carnosæ sporulis vacuæ interdùm insidens; apice *calyptrâ* extinctoriiformâ caducâ superata; ore nunc nudo nunc cincto *peristomate* ciliato aut dentato, ciliis simplici aut duplici ordine dispositis. Sporulæ numerosissimæ pulveraceæ. — Herbæ parvulæ virescentes frondosæ, foliis indivisis sæpiùs nervosis integris dentatis serratisve.

Sect. I. *PERISTOMA DUPLEX* (excepto Conostomo).

† Seta terminalis.

I. POLYTRICHUM *L. gen.* 1192. *Hedw. fund.* 2. *t.* 7. *f.* 37. — Polytrichum et Oligotrichum *DC. fl. fr.*

Seta terminalis; peristoma duplex, exterius dentibus 32 aut 64 brevibus incurvis æquidistantibus; interius membrana horizontalis densa thecam claudens cum peristomatis externi dentibus connexa; calyptra parva dimidiata, simplex aut duplex indusio magno pilis numerosis ab apice ad basin directis constante.

Sect. 1. Polytrix. — Polytrichum *DC. fl. fr.* 2. *p.* 485.

Calyptra duplex, exterior pilosa.

* *Foliorum marginibus membranâ reductâ instructis.*

1. P. juniperinum (Hedw. sp. 89. t. 18.) foliis lanceolato-subulatis margine involutis integris apice acuminatis coloratis subserratis, thecâ ovatâ obtusè quadrangulari, apophysi depressâ, operculo conico. ♃ in ericetis et sylvis aridis. — Fl. fr. 5. p. 224. eng. bot. t. 1200. Hook. et Tayl. musc. brit t. 10. P. strictum Menz. trans. linn. 4. t. 7. f. 1. Fl. fr. 2. p. 439. Calyptra basi pallida, apice aurantiaca. (v. v.)

2. P. piliferum (Schreb. lips. p. 74.) foliis lanceolato-subulatis margine involutis integris apice piliferis, thecâ ovatâ obtusè quadrangulari, apophysi depressâ, operculo conico. ♃ in apricis aridis. — Fl. fr. 2. p. 489. eng. bot. t. 1199 Musc. brit. t. 10. — Dill. musc. t. 54. f. 3. — Vaill. bot. t. 23. f. 7. Caules infernè nudi. (v. v.)

* * *Foliorum marginibus planis vel involutis.*

3. P. commune (L. sp. 1573. excl. var.) caulibus elongatis, foliis patentibus lineari-subulatis, margine planis serratis, thecâ erectâ ovatâ quadrangulari apophysi instructâ. ♃ in ericetis sylvisque. — Musc. brit. t. 10.

α. *yuccæfolium* (Hook. et Tayl.) caulibus palmaribus, foliis margine concoloribus, thecâ acutè quadrangulari, apophysi subrotundâ. — P. commune Fl. fr. 2. p. 487. Hedw. fund. 2. t. 7. f. 37. — Vaill. bot. t. 23. f. 8. — Dill. musc. t. 54. f. 1. (v. v.)

β. *attenuatum* (H. et T.) caulibus 3-pollicaribus, foliis margine pellucidis, thecâ obtusè quadrangulari, apophysi minimâ. — P. attenuatum Menz. in Linn. trans. v. 4. t. 6. f. 2. eng. bot. t. 1198. P. formosum Hedw. sp. t. 19. f. 1. Fl. fr. 2. p. 489. P. longisetum Sw. suec. t. 8. f. 16. Fl. fr. 2. p. 489. P. nigrescens Fl. fr. 2. p. 490. Theca erecta aut subincurva, calyptra aurantiaca pilosissima. (v. v.)

4. P. alpinum (L. sp. 1593.) caulibus elongatis ramosis, foliis patentibus subulato-lanceolatis margine planis serratis, thecâ subovatâ, apophysi obscurâ. ♃ in Alpibus. — Hedw. sp. t. 19. Fl. fr. 2. p. 490. Musc. brit. t. 11. eng. bot. t. 1905. P. arcticum Sw. suec. t. 8. f. 17. Fl. fr. 2. p. 490. — Hall. helv. t. 46. f. 6. Calyptra brevis, pilis abbreviatis. (v. v.)

5. P. urnigerum (L. sp. 1573.) caulibus elongatis ramosis, foliis erecto-patentibus lanceolatis acutis margine planis serratis, thecâ erectâ cylindricâ, apophysi nullâ. ♃ in ericetis et sylvis montanis. — Fl. fr. 2. p. 491. eng. bot. t. 1218. musc. brit. t. 11. — Vaill. bot. t. 28. f. 13. — Dill. musc. t. 55. f. 5. Operculum conico-subulatum. (v. v.)

6. P. aloides (Hedw. st. cr. 1. t. 14.) caulibus brevibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis margine planis apice serratis, capsulâ suberectâ cylindricâ apophysi destitutâ. ♃ in ericetis et abietinis. — Fl. fr. 2. p. 487. musc.

brit. t. 11. eng. bot. t. 1649. — Vaill. bot. t. 29. f. 11. — Dill. musc. t. 55. f. 7. (v. v.)

7. P. SUBROTUNDUM (Huds. ang. 1. p. 400.) caulibus brevibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis margine serratis, capsulâ suberectâ subglobosâ apophysi destitutâ. ♃ in sylvis aridis. — Fl. fr. 2. p. 486. eng. bot. t. 1624. P. nanum Hedw. st. crypt. 1. t. 13. Fl. fr. 2. p. 486. musc. brit. t. 10. P. pumilum Sw. suec. t. 9. f. 19. Hedw. sp. t. 21. — Dill. musc. t. 55. f. 6. —Vaill. bot. t. 26. f. 15. (v. v.)

Sect. II. OLIGOTRICHUM *DC. fl. fr. 2. p. 493.*

Calyptra simplex hinc indè hirta pilis sursum directis.

8. P. UNDULATUM (Hedw. st. crypt. 1. t. 16-17.) foliis lanceolatis undulatis margine planis denticulatis, nervo alato, thecâ cylindricâ incurvâ, operculo subulato. ① ② in sylvis et umbrosis. — Musc. brit. t. 10. eng. bot. t. 1220. Oligotrichum undulatum Fl. fr. 2. p. 492. Catharinea undulata Brid. — Dill. musc. t. 46. f. 18. — Vaill. bot. t. 26. f. 17. Folia siccitate crispa. (v. v.)

9. P. HERCYNICUM (Hedw. st. cr. 1. t. 15.) foliis lanceolatis rigidis integris margine involutis, nervo lato sulcato, capsulâ oblongâ suberectâ, operculo conico. ♃ in turfosis circà Dax, in præruptis herbidis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — eng. bot. t. 1209, musc. brit. t. 10. Oligotrichum Hercynicum Fl. fr. 2. p. 492. Catharinea Hercynica Brid. (v. s.)

II. CONOSTOMUM *Swartz in Schrad. journ. 1. p. 24. t. 5. Musc. brit. t. 1.*

Seta terminalis; peristomatis simplicis dentes 16 apice subulati, in conum persistentem conniventes, calyptra dimidiata.

1. C. BOREALE (Sw. l. c.) foliis imbricatis lanceolatis acuminatis carinatis leviter dentatis. ♃ in editioribus Alpibus Delphinatûs ex Villars. — Wahl. lapp. t. 21. Musc. brit. t. 10. Bryum tetragonum Dicks. crypt. fasc. 2. t. 4. f. 9. Cespites densi, summâ æstate fructiferi. (v. s. ex Helv.)

III. BARTRAMIA *Hedw. musc. frond. 2. p. 111. Brid. musc. 4. p. 128.*

Seta terminalis; capsula subglobosa; peristoma duplex, exterius dentibus 16, interius membranaceum in 16 segmenta bifida cum dentibus peristomatis exterioris alterna divisum; calyptra dimidiata.

* *Foliis crispis vel flexuosis.*

1. B. HALLERIANA (Hedw. st. crypt. 2. t. 40.) caulibus elongatis proliferis, foliis longis subulatis flexuosis supernè serratis, setâ caulis elongatione laterali brevissimâ arcuatâ. ♃ in montanis inter lapides et saxa. — Fl. fr. 3. p. 511. musc. brit. t. 23. eng. bot. t. 997. — Hall. helv. t. 45. f. 8. Nimium var. *a* sequentis affinis ex Arnott. mss. (v. v.)

2. B. POMIFORMIS (Turn. in ann. of bot. 1. p. 526.) foliis patentibus subulatis serratis siccitate contortis, nervo apicem attingente, setâ elongatâ erectâ. ♃ ad terram saxaque humida. — Musc. brit. t. 23.

a. major (H. et T.) caulibus elongatis ramosis, foliis crispis. — B. crispa Brid. musc. 4. t. 1. f. 4. eng. bot. t. 1526. Fl. fr. 2. p. 510. (v. v.)

β. minor (H. et T.) caulibus abbreviatis, foliis flexuosis. — B. pomiformis Brid. musc. 4. t. 1. f. 3. B. vulgaris Fl. fr. 2. p. 509. — Dill. musc. t. 44. f. 1.

3. B. OEDERI (Sw. in Schrad. journ. 11. band. 1800. p. 181.) caulibus elongatis, foliis recurvo-patentibus lanceolatis canaliculatis serratis, setâ caulis elongatione laterali longâ erectâ. ♃ in rupibus humidis montium. — Fl. fr. 2. p. 510. Brid. musc. 4. t. 2. f. 9. B. gracilis Flörke. musc. brit. t. 23. (v. v.)

* * *Foliis strictiusculis adpressis.*

4. B. ITHYPHYLLA (Brid. musc. 4. t. 1. f. 6.) caulibus brevibus, foliis rigidis erecto-patentibus subulato-setaceis subintegris siccitate minime tortilibus, nervo in medio folio evanescente, setâ elongatâ erectâ. ♃ in montanis. — Fl. fr. 2. p. 510. eng. bot. t. 1710. musc. brit. t. 23. — Hall. helv. t. 46. f. 7. (v. v.)

5. B. FONTANA (Sw. in journ. Schrad. 2. t. 3. f. B. x.) caulibus fastigiatis, foliis densè imbricatis rigidis erectis latè ovatis lanceolatisve acuminatis planiusculis serratis, setâ caulis elongatione laterali elongatâ erectâ. ♃ in paludibus ad fontes. — Hook et Tayl. musc. brit. t. 23.

 α. *major* (H. et T.) caulibus 3-5 pollicaribus, foliis latè ovatis acuminatis. — B. fontana Fl. fr. 2. p. 511. — Dill. musc. t. 44. f. 2. — Vaill. t. 24. f. 10. (v. v.)

 β. *Marchica* (H. et T.) caulibus semipollicaribus pollicaribusve, foliis lanceolatis acuminatis. — In pratis udis circà Quimper. — B. Marchica Sw. l. c. eng. bot. t. 2074. — Hedw. st. cr. 2. t. 39. (v. s.)

IV. FUNARIA *Schreb. gen. p.* 1650. *Hedw. sp. musc. p.* 127. *musc. brit. t.* 22.

Capsula terminalis pyriformis senescens sulcata; peristoma duplex obliquum, exterius 16 dentibus, interius dentibus 16 exterioris dentibus oppositis horizontalibus membranaceis; calyptra magna mitriformis, basi ventricoso-tetragona.

1. F. HYGROMETRICA (Hedw. sp. 172.) foliis concavis ovatis apiculatis integris, nervo excurrenti, setâ incurvâ flexuosâ. ♃ ad rupes terrâ tenui tectas, in hortis et ambulacris neglectis frequens. — Fl. fr. 2. p. 496. eng. bot. t. 342. musc. brit. t. 20. — Dill. musc. t. 52. f. 75. — Vaill. bot. t. 26. f. 16. (v. v.)

2. F. MUHLENBERGII (Turn. in ann. of. bot. 2. p. 198.) caulibus abbreviatis, foliis concavis ovatis abruptè acuminatis serratis nervo infrà apicem evanido, setâ strictâ. ① in rupibus Vogesorum (cl. M. et N.), Galloprovinciæ (cl. Deleuze), propè Mimatem (cl. Prost), ad pontem urbis Cahors (Cloquet), circà Falaise (cl. de Brébisson). — Fl. fr. 2. p. 497. eng. bot. t. 1498. Schw. supp. t. 66. (v. s.)

3. F. FONTANESII (Schw. supp. 1. p. 2. t. 66.) foliis stellatis oblongis evanidinervibus subserratis, thecâ elongato-pyriformi subcernuâ læviusculâ, setâ erectiusculâ. ① in Corsicâ reperiit Ph. Thomas. (v. s.)

V. ZYGODON *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 70. *t.* 3.

Seta terminalis; peristoma duplex, exterius dentibus 16 per paria approximatis, interius ciliis 8 horizontalibus; capsula ovata longitudinaliter striata, calyptra dimidiata lævis.

1. Z. CONOIDEUM (Hook. et Tayl. l. c. t. 21.) foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis acutis integris. — Moug. et Nestl. vog. n. 721.

 α. *minus* (Hook. et Grev.) caulibus brevibus, foliis minoribus flavo-viridibus oblongis pellucidis punctatis, nervo antè apicem evanescente. — In truncis vetustis Ulmi propè Argentoratum (cl. Moug. et Nest.), in Galliâ meridionali ex Hook. — Bryum conoideum Dicks. fasc. 4. t. 11. f. 2. (v. s.)

 β. *succulentum* (Hook. et Grev.) caulibus brevibus, foliis nigro-viridibus majoribus obovato-oblongis opacis impunctatis infernè reticulatis, nervo valido excurrente. — In truncis arborum propè Argentoratum et propè Andegavum (cl. Guepin ex Moug. et Nestl.). — Amphidium pulvinatum Nees. (v. s.)

VI. PTYCHOSTOMUM *Hornsch. bot. zeit.* 1824. *syll. p.* 62.

Peristoma duplex, exterius dentibus 16 erectis, interius membrana hyalina plicata peristomati externo adhærens et dentes ejusdem inter se conjungens.

1. P. COMPACTUM (Hornsch. l. c.) foliis ovatis cuspidatis arctè imbricatis, capsulâ inclinatâ obovatâ, operculo mammillato obtuso. ♃ in muris vetustis circà Argentoratum (Moug. et Nestl. vog. n. 828.). (v. s.)

VII. BRYUM *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 115. *Arn. disp. meth. p.* 42. — Mnium et Bryum *L.* — Meesia, Pohlia et Bryum *DC.*

Peristoma duplex; exterius dentibus 16; interius dentibus 16 carinatis integris aut carinâ pertusis, aut etiam apice bifidis directione rectis, membranâ reticulatâ (plerumque latâ) ad basin connexis, ex quâ ut plurimum cilia inter dentes internos egrediuntur; calyptra dimidiata.

Sect. I. MEESIA *Hedw. st. cr.* 1. *p.* 56.

Dentes externi obtusiusculi, dentibus internis multò breviores; membrana peristomatis interni fugacissima.

1. B. TRICHODES (L. sp. 1585.) caulibus subramosis, foliis linearibus obtusis integris reticulatis, capsulâ obovatâ recurvâ subcernuâ lævi, setâ longissimâ. ♃ in paludibus turfosis. — Musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 1517. Meesia uliginosa Hedw. st. cr. 1. t. 1. f. 2. Fl. fr. 2. p. 500. M. minor Br. (v. v.)

2. B. TRIQUETRUM (Turn. musc. hib. p. 115.) caulibus elongatis ramosis, foliis lanceolatis carinatis acutis serratis reticulatis, capsulâ lævi pyriformi erecto-cernuâ, setâ longissimâ. ♃ in paludibus turfosis rariùs. — musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 2394. Meesia longiseta Hedw. st. cr. 1. t. 21. 22. Fl. fr. 2. p. 499. Diplocamium longisetum Web. et Mohr. (v. s.)

3. B. DEALBATUM (Dicks. crypt. fasc. 2. t. 5. f. 3.) caulibus abbreviatis, foliis lanceolatis acutis planis apice serratis reticulatis, capsulâ lævi pyriformi suberectâ, dentibus externis internos subæquantibus. — In udis subalpinis rarò. — Musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 1571. Meesia dealbata Sw. Hedw. sp. musc. t. 41. f. 6-9. (v. s. ex Helv.)

Sect. II. STREPTOTHECA *Arn. disp. meth. p.* 43.

Dentes externi acuti, internis subæquales; theca sulcata inæqualis sive cernua.

4. B. ANDROGYNUM (Hedw. sp. 178., th. t. 14.) caule subsimplici, foliis lanceolatis serratis margine recurvis, thecâ suberectâ cylindricâ sulcatâ, operculo conico. ♃ in sylvis umbrosis humidis frequens. — Fl. fr. 2. p. 503. musc. brit. t. 28. Mnium androgynum eng. bot. t. 1238. — Dill. musc. t. 31. f. 1. (v. v.)

5. B. PALUSTRE (Sw. musc. suec. 46.) caule ramoso, foliis lanceolatis obtusis integris margine revolutis, thecâ ovatâ obliquâ sulcatâ, operculo conico. ♃ in nemoribus humidis et paludibus frequens. — Fl. fr. 2. p. 504. musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 391. — Dill. musc. t. 31. f. 3. — Vaill. bot. t. 24. f. 1. (v. v.)

Sect. III. MNIUM *L. gen.* 1193. *Hedw. fund. musc.* 2. *p.* 94. *Arn. disp. meth. p.* 44.

Dentes externi acuti internis subæquales; theca lævis; flores masculi discoidei. — Caulis semper simplex erectus, infernè subdenudatus.

* *Foliis immarginatis.*

6. B. STELLARE (Roth. germ. 3. p. 240. non Sm.) caule subsimplici, foliis ovato-lanceolatis acutis nervo abruptè desinente, superioribus serrulatis, thecâ

oblongâ cernuâ, operculo convexo obtuso. ♃ inter rupes umbrosas Alpium. — Fl. fr. 5. p. 226. excl. syn. Sm. Mnium stellare Hedw. sp. t. 45. — Dill. musc. t. 52. f. 78. (v. s. ex Helv.)

7. B. ROSEUM (Schreb. lips. p. 84.) foliis obovato-spathulatis acutis serratis undulatis, nervo apicem attingente, capsulâ oblongo-ovatâ pendulâ. ♃ in sylvis et ericetis humidis, rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 508. musc. brit. t. 29. eng. bot. t. 2395. — Dill. musc. t. 52. f. 77. Folia superiora stellatim patentia. (v. s.)

* * *Foliis marginatis.*

8. B. LIGULATUM (Schreb. lips. p. 84.) caulibus elongatis, foliis undulatis ligulatis reticulatis denticulatis, nervo ultrà apicem producto, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo conico. ♃ in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 509. musc. brit. t. 30. — Dill. musc. t. 52. f. 76. Setæ sæpè aggregatæ. (v. v.)

9. B. HORNUM (Schreb. lips. 83.) caulibus elongatis, foliis lanceolatis acutis reticulatis denticulatis, nervo infrà apicem evanido, capsulâ oblongo-ovatâ pendulâ, operculo hemisphærico mucronulato. ♃ in sylvis paludosis. — eng. bot. t. 2271. musc. brit. t. 31. B. stellatum Fl. fr. 2. p. 507. — Dill. musc. t. 51. f. 71. — Vaill. bot. t. 24. f. 5. Caules densè cespitosi. (v. v.)

10. B. MARGINATUM (Dicks. fasc. 2. t. 5. f. 1.) caulibus elongatis, foliis acutis reticulatis serratis nervo ultrà apicem producto, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus sublinearibus, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo breviter rostrato. ♃ in udis umbrosis Alpium — Fl. fr. 5. p. 226. musc. brit. t. 31. Mnium serratum Brid. musc. 4. t. 1. f. 2. Schw. s. 1. p. 2. t. 78. (v. s. ex Helv.)

11. B. ROSTRATUM (Schrad. spic. p. 72.) caulibus elongatis, foliis latè ovatis reticulatis obtusis denticulatis, nervo ultrà apicem producto, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo rostrato. ♃ in montosis rariùs. — Fl. fr. 2. p. 508. Musc. brit. t. 30. B. longirostrum Brid. Mnium rostratum Schw. supp. 1. p. 2. t. 79. Setæ 1-5. (v. v.)

12. B. SPINOSUM (Voit in Sturm crypt. germ. 11. t. 16.) caule erecto simplicissimo, foliis confertis ovatis acutis geminato-spinulosis carinâ scabris, pedunculis aggregatis, capsulâ pendulâ cylindricâ, operculo subconico obliquo. ♃ in Delphinatû propè Pont-Beauvoisin reperiit cl. Dejean ex Brid. — Mnium spinosum Schw. supp. t. 77. Præcedenti nimium affinem existimat cl. Arnott. (v. s. ex Helv.)

13. B. CUSPIDATUM (Schreb. lips. p. 34.) caulibus elongatis, foliis obovatis acutis reticulatis in parte superiori denticulatis, nervo ultrà apicem producto, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo conico hemisphærico obtuso. ♃ in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 508. musc. brit. t. 31. Mnium cuspidatum Hedw. sp. t. 45. f. 5-8. — Dill. musc. t. 53. f. 79. A-L. Seta simplex, folio nervo excurrente cuspidata. (v. v.)

14. B. PUNCTATUM (Schreb. lips. p. 85.) caulibus elongatis, foliis obovato-rotundis obtusissimis reticulatis integris, nervo infrà apicem evanido, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo breviter rostrato ♃ in pratis humidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 507. musc. brit. t. 30. eng. bot. t. 1183. Mnium serpillifolium α. L. — Dill. musc. t. 53. f. 81. (v. v.)

Sect. IV. BRYASTRUM.

Dentes externi acuti internis subæquales; theca lævis; flores masculi gemmiformes. — Caulis foliosus cespitosus, plerumque erectus, surculis reptantibus nullis Arn. disp. p. 45.

* *Foliis subulatis.*

15. B. PYRIFORME (Sw. musc. suec. 45.) caule subsimplici, foliis subulato setaceis flexuosis serratis, nervo latissimo, capsulâ pyriformi pendulâ. (I) in arenosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 510. musc. brit. t. 28. B. aureum eng. bot. t. 389. Webera pyriformis Hedw. st. cr. 1. t. 3. — Dill. musc. t. 50. f. 60. (v. v.)

* * *Foliis minimè subulatis.*

16. B. ARGENTEUM (L. sp. 1586.) caulibus ramosis, foliis dense imbricatis latè ovatis abruptè acuminatis subserrulatis concavis, nervo antè apicem evanido, capsulâ ovato-pyriformi pendulâ. ♃ in muris, tectis, terrâ sabulosâ frequens. — Fl. fr. 2. p. 502. musc. brit. t. 29. — Dill. musc. t. 50. f. 62. — Vaill. bot. t. 26. f. 3. Caules cespitosi, foliis apice scariosis et albis argenteis. (v. v.)

17. B. JULACEUM (Schrad. spic. p. 70) caulibus ramosis, foliis densè imbricatis latè ovatis concavis integris obtusis, nervo apicem subattingente, capsulâ obovato-cylindraceâ pendulâ. ♃ in montibus rarò. — Musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 2270. B. argenteum β L. — Dill. musc. t. 50. f. 63. (v. s.)

18. B. CAPILLARE (L. sp. 1586.) caulibus abbreviatis, foliis obovatis siccitate contortis integris nervo in pilum producto submarginatis, capsulâ oblongâ pendulâ. ♃ in sylvis humidis, fossis. — Fl. fr. 2. p. 505. musc. brit. t. 29. Schw. supp. t. 74. — Dill. musc. t. 50. f. 67. — Vaill. bot. t. 24. f. 6. Caules cespitosi ramosi, operculum brevissimè convexum. (v. v.)

19. B. DEMISSUM (Hook. musc. ex. t. 99.) caule perbrevi ramoso, foliis ovatis cuspidato-acuminatis reticulatis, nervo excurrente, setâ arcuatâ, capsulâ curvato-pyriformi pendulâ. ♃ propè Mimatem (cl. Prost). (v. s. D.)

20. B. CESPITITIUM (L. sp. 1586.) caule brevi, foliis ovatis acuminatis integris aut apice obscure serratis margine subrecurvis, nervo apicem attingente aut ultrà apicem producto, capsulâ ovato-pyriformi pendulâ. ♃ ad muros, tecta, aggeres. — Fl. fr. 2. p. 504. musc. brit. t. 29. Pohlia imbricata Schw. t. 64. B. Funckii Schw. t. 79. Mnium lacustre Schw. t. 79. — Dill. musc. t. 50. f. 66. — Vaill. bot. t. 29. f. 7. Caules densè cespitosi ramosi, operculum conicum. Polymorpha species. (v. v.)

21. B. TURBINATUM (Sw. musc. suec. 49.) caule brevi ramoso, foliis ovatis acuminatis subintegris margine subrecurvis, nervo ultrà apicem excurrente, capsulâ elongato-pyriformi pendulâ. ♃ in arenosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 506. musc. brit. t. 29. Mnium turbinatum Hedw. st. cr. 3. t. 8. B. boreale Schw. t. 69. B. pallescens Schw. t. 75. B. longisetum Schw. t. 75. B. pallens Schw. t. 72. Webera intermedia Schw. t. 65. Pohlia inclinata Schw. t. 64. — Dill. musc. t. 51. f. 74. Operculum convexum. (v. v.)

22. B. LUDWIGII (Schw. supp. 1. p. 2. t. 68.) caule subsimplici foliis concavis, ovatis oblongis obtusis integerrimis, nervo sub apicem evanido, setâ flexuosâ, capsulæ pendulæ subpyriformis operculo mammillari. ♃ ad terram in præruptis montis Hohneck Vogesorum. — Moug. et Nestl. vog. n. 331. (v. s.)

23. B. VENTRICOSUM (Dicks. crypt. fasc. 1. p. 4.) caulibus elongatis ramosis, foliis oblongis acuminatis vix serrulatis margine recurvis, nervo apicem excedente, capsulâ oblongo-ovatâ pendulâ. ♃ in paludibus. — Fl. fr. 2. p. 506. musc. brit. t. 30. B. bimum Schreb. Fl. fr. 2. p. 505. B. Schleicheri Schw. t. 73. Fl. fr. 5. p. 226. B. pseudotriquetrum Schw. B. cubitale Dicks. fasc. 2. t. 5. — Dill. musc. t. 51. f. 72. 73. Operculum breviter conicum. (v. v.)

24. B. ALPINUM (L. mant. 2. p. 309.) caulibus rigidis elongatis ramosis, foliis densè imbricatis erectis lanceolatis obtusiusculis apice subserrulatis margine revolutis, nervo apicem attingente, capsulâ oblongo-ovatâ pendulâ. ♃ in fissuris rupium Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Alpium, Montis-Aurei, Pyrenæorum. — Fl. fr. 2. p. 501. Vill. dauph. 4. t. 54. musc. brit. t. 28. Schw. t. 73. — Dill. musc. t. 50. f. 64. (v. s.)

25. B. CUCULLATUM (Schw. supp. 1. p. 2. t. 68.) caule sub apicem innovante, foliis lanceolato-oblongis obtusiusculis integerrimis concavis nervo evanido apice cucullatis, capsulâ pendulâ oblongâ, operculo planiusculo obtusè mammillato. ♃ in Jurasso propè lacum *des Rousses* observavit cl. Dejean ex Brid. sp. musc. 3. p. 15.

26. B. ANNOTINUM (Hedw. sp. t. 43.) caule erecto brevissimo, foliis lanceolato-acuminatis apice subserrulatis, capsulâ pendulâ oblongo-pyriformi, operculo

mammillari. ♃ in locis humidis ad fossas. — eng. bot. t. 1862. B. decipiens Fl. fr. 2. p. 503. Trentepohlia erecta Hoffm. germ. 2. t. 14. Surculi in foliorum axillis sæpè bulbiferi. (v. v.)

27. B. VOGESIACUM (Dub. mss.) caule brevi simplici, foliis lineari-lanceolatis acuminatis integris concavis arctè imbricatis, nervo apicem attingente aut ultrà apicem producto, capsulâ obovato-globosâ pendulâ. ♃ in præruptis montis Hohneck Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — Pohlia cucullata Bruch in Moug. et Nestl. vog. n. 830. (v. s.)

28. B. CARNEUM (L. sp. 1587.) caule simplici, foliis lanceolatis reticulatis apice subserrulatis, nervo evanido, capsulâ obovatâ pendulâ, operculo convexo. ♃ in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 502. musc. brit. t. 29. B. delicatulum Hedw. st. crypt. 1. t. 30. B. pulchellum Hed. st. cr. 3. t. 38. B. — Dill. musc. t. 50. f. 69. — Hall. helv. t. 45. f. 6. (v. v.)

β. atropurpureum (Wahlemb.) foliis ovato-lanceolatis, capsulâ sanguineo-rubrâ, operculo miniato. — B. erythrocarpon Brid. Moug. et Nestl. vog. n. 832. (v. s.)

29. B. NUTANS (Schreb. lips. p. 81.) caule brevi, foliis erectis lanceolatis acuminatis apice serratis, nervo apicem attingente, capsulâ oblongo-pyriformi pendulâ, operculo brevissimè conico. ♃ in sterilibus et uliginosis. — Fl. fr. 2. p. 500. musc. brit. t. 29. eng. bot. t. 1240. Webera nutans Hedw. st. cr. 1. t. 4. — Dill. musc. t. 50. f. 61. Folia in surculis sterilibus sublinearia (v. v.)

30. B. ELONGATUM (Dicks. cr. fasc. 2. p. 8.) caule brevi, foliis erectis elongato-lanceolatis acuminatis serratis, nervo apicem attingente, capsulâ elongato-clavatâ cernuâ, operculo subconico. ♃ ad rupes et vias cavas Vogesorum, Jurassi ex Brid., Alpium, Pyrenæorum. — Musc. brit. t. 30. B. longicollum Sw. suec. t. 6. f. 13. Fl. fr. 5. p. 225. B. cylindricum Dicks. cr. 4. t. 11. f. 4. Pohlia elongata Hedw. st. cr. 1. t. 36. Fl. fr. 2. p. 498. P. minor Schw. supp. t. 64. (v. s.)

31. B. CRUDUM (Huds. ang. p. 491.) caule simplici, foliis rigidis lanceolatis planis serrulatis, nervo infrà apicem evanido, superioribus angustioribus longioribusque, capsulâ oblongo-subpyriformi cernuâ, operculo conico-convexo. ♃ in udis montanis. — Fl. fr. 2. p. 506. musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 1604. Mnium crudum L. Hedw. st. cr. 1. t. 37. — Dill. musc. t. 51. f. 70. (v. v.)

VIII. TIMMIA *Hedw. musc. frond.* 1. *t.* 31. *Arn. disp. meth. p.* 48.

Capsula terminalis ovata; peristoma duplex; exterius dentibus 16; interius è ciliis 64 infernè in membranam planam coadunatis supernè liberis, apicibus 2 vel 4 connexis, dentes exterioribus oppositos efformantibus; calyptra dimidiata.

1. T. POLYTRICHOIDES (Brid. sp. musc. 3. p. 99.) caule erecto subramoso, foliis basi vaginantibus lineari-lanceolatis serratis siccitate circinnatis humiditate patulo-reflexis, capsulæ nutantis subapophysatæ ovatæ operculo mammillari tandem centro depresso. ♃ in rupibus umbrosis et sylvis.

α. viridis (Brid.) foliis saturate viridibus longioribus patulo-reflexis, pedunculis brevioribus, peristomate interno lutescente. — In montibus Galloprovinciæ. — T. Megapolitana Hedw. st. cr. 1. t. 31. Fl. fr. 2. p. 497. (v. s.)

β. lutescens (Brid.) foliis è viridi-lutescentibus è basi latiore brevioribus patulis, pedunculis elongatis, peristomate interno albido. — In montibus Sedenensibus (cl. Clarion), Jurassi valle de Joux (cl. Dejean ex Brid.). — T. Austriaca Hedw. sp. musc. t. 42. f. 1-7. Fl. fr. 2. p. 498. (v. s.)

† † Seta lateralis.

IX. DALTONIA *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 80. *t.* 3. — Neckeræ *sp. Hedw. DC.*

Peristoma duplex, exterius dentibus 16, interius ciliis 16 ex latere dentium nascentibus; calyptra mitriformis.

1. D. pennata (Arn. disp. meth. p. 54.) caule decumbente ramoso, surculis planis, foliis bifariis ovato-lanceolatis transversè rugosis, setâ perichætio immersâ, operculo obliquo, calyptrâ basi integrâ seu lacerâ. ♃ ad truncos quercinos vetustos. — Neckera pennata Hedw. musc. frond. 3. t. 19. Fl. fr. 2. p. 543. — Dill. musc. t. 32. f. 9. — Hall. helv. t. 3. f. 2. (v. v.)

2. D. heteromalla (Hook et Tayl. musc. brit. t. 22.) caule ramoso diffuso, surculis teretiusculis, foliis imbricatis latè ovatis acutis, setâ perichætio immersâ, operculo conico-acuminato, calyptrâ subintegrâ. ♃ ad truncos arborum. — Neckera heteromalla Hedw. st. cr. 3. t. 15. Fl. fr. 2. p. 544. — Dill. musc. t. 32. f. 6. — Vaill. bot. t. 27. f. 17. (v. v.)

X. NECKERA *Arn. disp. meth. p.* 51. — Neckeræ *sp. Hedw. DC.* — Neckera et Anomodon *Hook et Tayl. musc. brit. t.* 3.

Theca oblonga; peristoma duplex, exterius 16 dentibus erectis internis alternantibus, interius ciliis 16; calyptra dimidiata.

* *Surculis planis.*

1. N. pumila (Hedw. st. cr. 3. t. 20.) ramis pinnatis, foliis ovato-acuminatis subconcavis margine recurvis, setâ perichætium subsuperante, thecâ oblongo-ovatâ, operculo conico. ♃ ad truncos arborum in Vogesorum sylvis, in Armoricâ (cl. Lapylais ex Brid.), in Neustriâ propè Falaise ex cl. de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 236. musc. brit. t. 22. Moug. et Nestl. vog. n. 429. Hypnum pennatum Dicks. cr. 1. t. 6. f. 8. Folia disticha subundulata; cilia perist. interni membranâ unita ex cl. Arn. (v. s.)

2. N. crispa (Hedw. fund. t. 8. f. 47. 48.) ramis pinnatis, foliis oblongis acuminulatis transversè rugosis, setâ perichætio triplò longiore, thecâ ovatâ, operculo obliquè subulato-rostrato. ♃ ad saxa terramque in sylvis et montosis. — Fl. fr. 2. p. 543. musc. brit. t. 22. — Dill. musc. t. 36. f. 12. — Hall. enum. t. 3. f. 5. Folia disticha collucentia, cilia præcedentis. (v. v.)

* * *Surculis teretiusculis vel subcompressis.*

3. N. viticulosa (Hedw. fund. 1. t. 3. f. 11. II. t. 8. f. 49-50.) caule procumbente, ramis erectis cylindraceis, foliis ovato-lanceolatis obtusis integris, nervo apicem attingente, setâ longissimâ, thecâ cylindricâ, operculo rostrato. ♃ ad truncos arborum et lapides. — Fl. fr. 2. p. 542. Anomodon viticulosum musc. brit. t. 22. — Dill. musc. t. 39. f. 43. Folia imbricata, erecto-patentia; cilia libera dentibus lateraliter inserta. (v. v.)

4. N. curtipendula (Hedw. fund. 2. p. 93.) caule ramoso diffuso, foliis ovatis acuminatis serrulatis, nervo evanido, setâ perichætio duplò longiore, thecâ ovatâ, operculo conico. ♃ in sylvis ad saxa et radices arborum. — Fl. fr. 2. p. 341. eng. bot. t. 1444. Anomodon curtipendulum musc. brit. t. 22. Folia imbricata; cilia prioris. (v. v.)

XI. FONTINALIS *Hedw. fund.* 2. *t.* 9. *f.* 53-55. *Schw. supp.* 1. *p.* 2. *f.* 307.

Capsula lateralis oblonga subsessilis perichætio subocculta; peristoma duplex, exterius dentibus 16; interius ciliis 16 chlathris transversis connexis conum reticulatum efformantibus; calyptra mitriformis.

1. F. antipyretica (L. sp. 1571.) foliis trifariis ovato-lanceolatis enerviis complicato-carinatis acutis, perichætialibus rotundis obtusis. ♃ in aquis

stagnantibus fluentibusque ; rarò fructificans. — Fl. fr. 2. p. 545. musc. brit. t. 22. eng. bot. t. 359. — Dill. musc. t. 33. f. 1. — Vaill. bot. t. 33. f. 5. (v. v. sine fr. et s. fructif.)

2. F. SQUAMMOSA (L. sp. 1571.) foliis imbricatis lanceolato-subulatis enerviis planis aut subconcavis, perichætialibus rotundis obtusis. ♃ in rivulis et torrentibus rariùs et rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 545. Hedw. st. cr. 3. t. 12. musc. brit. t. 22. Aspectus plantæ sericeus, theca minor. (v. s. sine fr.)

3. F? JULIANA (Savi pis. 2. p. 414.) foliis alternis bifariis patentibus laxis remotis lanceolato-linearibus acutis, nervo sub apicem evanido. — In fossis, fontibus, puteis Galliæ occidentalis. — Fl. fr. 5. p. 236. Skitophyllum fontanum Lapyl. journ. bot. 1814. t. 34. f. 2. Dicranum? semicompletum? Arn. disp. meth. p. 28. (v. s. sine fructu.)

XII. HOOKERIA *Smith. in Linn. trans. vol. 9. p. 276. non Schwæg.* — Pterigophyllum *Brid. meth. p.* 149.

Peristoma duplex, exterius dentibus 16; interius membranaceum in 16 segmenta integra divisum; calyptra mitriformis integra glabra.

1. H. LUCENS (Sm. l. c.) caule compresso vage ramoso, foliis latè ovatis integris obtusis enerviis imbricato-distichis, thecâ ovatâ nutante, operculo conico cuspidato. ♃ in sylvis humidis rariùs. — Musc. brit. t. 27. eng. bot. t. 1902. Leskea lucens Fl. fr. 2. p. 513. Schw. t. 84. Hypnum lucens L. Hedw. fund. 1. t. 1. f. 4. 5. 6. — Dill. musc. t. 34. f. 10. Folia reticulata. (v. s.)

XIII. HYPNUM *L. gen* 1195. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 91. *t* 3.

Capsula lateralis oblonga ; peristoma duplex, exterius dentibus 16; interius membrana in 16 segmenta æqualia divisa, processibus filiformibus frequenter intermixtis ; calyptra dimidiata.

I. Surculi plani, folia recta.

1. *Surculis repentibus vel decumbentibus foliosis.* (Complanata Arn.)

1. H. COMPLANATUM (L. sp. 1588.) caule procumbente pinnato, foliis bifariis oblongis apiculatis integris enerviis, capsulâ ovatâ erectâ, operculo rostrato. ♃ ad rupes, muros, truncos arborum; rariùs fructificans. — Musc. brit. t. 24. Leskea complanata Brid. musc. 3. t. 1. f. 2. Fl. fr. 2. p. 514. — Dill. musc. t. 34. f. 7. Seta perichætio duplò longior. (v. v.)

2. H. TRICHOMANOIDES (Schreb. lips. 88.) caule procumbente ramoso, foliis latè acinaciformibus distichis obtusis muticis nervo medium tenus instructis, capsulâ ovatâ erectâ, operculo rostrato. ♃ in sylvis ad corticem arborum. — Musc. brit. t. 24. eng. bot. t. 1493. Leskea trichomanoides Brid. Fl. fr. 2. p. 514. — Dill. musc. t. 34. f. 8. (v. v.)

3. H. DENTICULATUM (L. sp. 1588.) foliis ovatis ovato-lanceolatisve plus minùsve acuminatis basi 2 brevibus nervis instructis, capsulâ oblongo-cylindricâ inclinatâ, operculo conico. ♃ in sylvis ad terram et truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 541. musc. brit. t. 24. Hedw. st. crypt. 4. t. 31. H. sylvaticum L. syst. veg. p. 950. Fl. fr. 2. p. 540. Schw. supp. t. 82. — Dill. musc. t. 34. f. 5. 6. (v. v.)

4. H. RIPARIUM (L. sp. 1595.) caule ramoso patulo, foliis laxis ovato-acuminatis integris, nervo apicem subattingente, capsulâ oblongâ cernuâ, operculo conico. ♃ in aquis fluentibus ad lapides trabesque. — Fl. fr. 2. p. 539. Hedw. st. cr. 4. t. 3. musc. brit. t. 24. H. longifolium Br. meth. p. 158. — Dill. musc. t. 40. f. 44. B. C. D. Plantæ inundatæ folia lanceolato-subulata, in humidis lanceolato-acuminata. (v. v.)

5. H. UNDULATUM (L. sp. 1589.) caule procumbente, foliis imbricatis ovatis

acutis transversè undulatis basi a nervis brevibus instructis, capsulà oblongà sulcatà arcuato-cernuà, operculo rostrato. ♃ in sylvis umbrosis, ad radices arborum Neustriæ propè Vire (cl. de Bréb.), Vogesorum, Alpium, Montis-Aurei ex Brid. — Fl. fr. 2. p. 540. musc. brit. t. 24. eng. bot. t. 1181. de Bréb. musc. exsicc. n. 3. — Dill. musc. t. 36. f. 11. Folia albo-viridia, operculum acuminatum. (v. s.)

II. Surculi teretiusculi: folia recta.

2. *Surculis erectis infernè denudatis, supernè ramosis.* (Dendroidea Arn.)

6. H. DENDROIDES (L. sp. 1593.) caule erecto infernè simplici et nudo, ramis fastigiatis terminalibus, foliis ovatis lanceolatisve striatis apice serratis nervo apicem subattingente, capsulà erectà ovato-cylindricà, operculo rostrato. ♃ in sylvis et pascuis udis. — Musc. brit. t. 20. eng. bot. t. 1565. Leskea dendroides Hedw. Fl. fr. 2. p. 517. Climacium dendroides Schw. supp. t. 81. — Dill. musc. t. 40. f. 48. Rariùs fructificat. (v. v.)

7. H. ALOPECURUM (L. sp. 1594.) caule erecto infernè simplici et denudato supernè fastigiato, foliis concavis ovatis ellipticis acutis serratis margine reflexis, nervo apicem subattingente, capsulà ovatà cernuà, operculo rostrato. ♃ in sylvis humidis. — Fl. fr. 2. p. 535. eng. bot. t. 1182. musc. brit. t. 25. H. arbuscula Brid. non Hook. — Dill. musc. t. 41. f. 49. — Vaill. bot. t. 23. f. 5. (v. v.)

3. *Surculis inordinatè ramosis atque foliosis, foliis imbricatis ellipticis ovatisve valdè concavis obtusis vel apiculatis.* (Illecebra Arn.)

8. H. MOLLE (Dicks. cr. 2. t. 5. f. 8.) ramis fasciculatis pendulisve, foliis laxè imbricatis rotundato-ovatis obtusis concavis integris basi breviter 1-aut-2-nervibus, capsulà ovatà cernuà, operculo conico. ♃ ad rupes madidas secùs rivulos Vogesorum, Alpium, agri Mimatensis (cl. Prost). — Fl. 5. p. 235. Hedw. sp. musc. t. 70. f. 7-10. musc. brit. t. 24. (v. s.)

9. H. STRAMINEUM (Dicks. cr. 1. t. 1. f. 9.) caule subsimplici erecto gracili, foliis laxè imbricatis erecto-patentibus oblongo-ovatis obtusis integris, nervo ad medium evanido, capsulà oblongo-ovatà incurvà cernuà, operculo conico. ♃ in ericetis humidis; rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 533. eng. bot. t. 205. Color plantæ pallidus. (v. s.)

10. H. TRIFARIUM (Web. et Mohr. suec. p. 277. t. 2. f. 2. a. d.) caule erecto supernè ramoso, ramis paucis subteretibus, foliis imbricatis arctè adpressis obscurè trifariis ovatis concavis, nervo vix usque ad medium producto, capsulà lageniformi obliquà, operculo conico. ♃ in paludibus Jurassi (cl. Moug. et Nestl.). — H. stramineum β. Schw. supp. t. 89. Rarissimè fructificat. (v. s.)

11. H. PURUM (L. sp. 1594.) caule ramoso pinnato, foliis densè imbricatis ovalibus concavissimis breviter mucronatis, nervo medium vix attingente, capsulà ovatà cernuà, operculo conico. ♃ in sylvis et pratis. — Fl. fr. 2. p. 521. Hedw. sp. t. 66. f. 3-6. musc. brit. t. 24. — Dill. musc. t. 40. f. 45. — Vaill. bot. t. 28. f. 3. Caules 2-9 poll. longi. (v. v.)

12. H. ILLECEBRUM (Lam. dict. 3. p. 174. an L.?) caule procumbente diviso vagè subpinnatimque ramoso, foliis arctè imbricatis adpressis ovatis concavis apiculatis serrulatis, nervo ultrà medium producto, capsulà oblongo-ventricosà cernuà, operculo conico acuminato. ♃ in sylvis pratisque. — Fl. fr. 2. p. 522. eng. bot. t. 2189. H. Tourretii Brid. Raró fructificat. An à priore diversum? ex Arn. disp. meth. p. 60. (v. v.)

13. H. SCHREBERI (Willd. fl. ber. p. 325.) caule ramoso pinnato compressiusculo, foliis densè imbricatis suberectis ellipticis apiculatis concavis integris breviter basi binerviis, capsulà ovatà cernuà, operculo conico elongato. ♃ ad margines sylvarum in pratis humidis montium. — Eng. bot. t. 1621. musc. brit. t. 24. H. muticum Fl. fr. 2. p. 521. — Dill. musc. t. 40. f. 47. (v. v.)

14. H. MURALE (Hedw. st. cr. 4. t. 30.) caule repente, foliis suberectis imbricatis ovalibus mucronulatis concavis integris, nervo medium subattingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato rostro arcuato. ♃ ad muros, lapides, aggeres. — Fl. fr. 2. p. 538. musc. brit. t. 24. H. abbreviatum Hedw. sp. musc. t. 65. f. 1-4. — Dill. musc. t. 41. f. 52. (v. v.)

4. *Surculis vagè ramosis, foliis ovato-acuminatis integerrimis striatis, thecâ rectâ.* (Leskea Arn.)

15. H. SUBTILE (Hoffm. germ. 2. p. 70. non auct.) caule repente ramoso, ramulis confertis simplicibus filiformibus, foliis laxis remotis lineari-lanceolatis acutis, thecâ rectâ cylindricâ, operculo acutè conico. ♃ ad radices arborum in montanis rariùs. — Leskea subtilis Hedw. st. cr. 4. t. 9. Fl. fr. 2. p. 515. (v. s.)

5. *Surculis vagè ramosis, foliis ovato-acuminatis subintegerrimis exstriatis, thecâ cernuâ.* (Serpentia Arn.)

16. H. TENELLUM (Dicks. cr. 4. t. 11. f. 12.) caule repente ramoso, ramis fasciculatis erectiusculis, foliis fasciculatis erectis lanceolato-subulatis integris, nervo apicem attingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato capsulæ longitudine. ♃ ad terram, muros et pedes arborum in Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 234. musc. brit. t. 24. H. Algerianum Desf. atl. 2. t. 258. f. 2. Schw. supp. 2. p. 2. t. 144. Folia parva. (v. v.)

17. H. SERPENS (L. sp. 1596.) caule repente, foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis patentibus integris, nervo plerumque apicem attingente, capsulâ cylindricâ incurvâ cernuâ, operculo conico brevi. ♃ in umbrosis frequens. — Fl. fr. 2. p. 536. Hedw. st. cr. 4. t. 18. musc. brit. t. 24. H. subtile Dicks. eng. bot. t. 2496 et auct. plurim. non Hoffm. H. fluviatile Funck non Sw. — Dill. musc. t. 42. f. 64. — Vaill. bot. t. 28. f. 6. Planta tenuissima, foliis minutissimis, nervi longitudine admodum variabili. (v. v.)

18. H. PLUMOSUM (L. sp. 1592 non Hedw.) caule repente irregulariter ramoso, foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis acuminatis subserratis nervo suprà medium evanido, superioribus aliquando secundis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico. ♃ Ad saxa arborumque radices. — Fl. fr. 2. p. 533. musc. brit. 25. H. alpinum Turn. Fl. fr. 5. p. 230. eng. bot. t. 1496. H. pseudo-plumosum Brid. H. flagellare Hedw. sp. t. 73. f. 1-3 non Dicks. — Dill. musc. t. 35. f. 16. (v. v.)

19. H. CATENULATUM (Brid. sp. musc. 2. p. 154.) caule ascendente diviso, foliis subpatentibus ovatis subacuminatis dorso et margine papillosis nervo brevissimo instructis, capsulâ ovatâ inclinatâ, operculo conico acuminato. ♃ in montibus. — Musc. brit. t. 24. Pterigynandrum catenulatum Brid. musc. p. 64. t. 5. f. 4. Fl. fr. 2. p. 461. Caules densè cespitosi. (v. v.)

6. *Surculis vagè ramosis, foliis lanceolatis integerrimis striatis.* (Ptychophylla Arn.)

20. H. RUFESCENS (Dicks. crypt. 3. t. 8. f. 4.) caule erecto ramoso subpinnato, foliis imbricatis erecto-patentibus lanceolatis acuminatis integris basi sub 2-nerviis, capsulâ ovatâ suberectâ, operculo conico. ♃ in rupibus et limosis Jurassi, Alpium, Pyrenæorum. — Fl. fr. 5. p. 228. musc. brit. t. 25. Brid. musc. 3. t. 3. f. 1. Leskea rufescens Schw. supp. t. 88. Raró fructificat. (v. v.)

21. H. SERICEUM (L. sp. 1595.) caule repente, ramis numerosis ascendentibus confertis, foliis erecto-patentibus lanceolatis acuminatis integris striatis, nervo ultrà medium producto, capsulâ ovato-cylindricâ erectâ. ♃ ad truncos arborum muros lapidesque frequens. — Musc. brit. t. 25. eng. bot. t. 1445. Leskea sericea Hedw. st. cr. 4. t. 17. Fl. fr. 2. p. 516. — Dill. musc. t. 42. f. 59. — Vaill. bot. t. 27. f. 3. Folia densè imbricata. (v. v.)

22. H. LUTESCENS (Huds. ang. 421.) caule procumbente ramosissimo, foliis erecto-patentibus lanceolatis acuminatis integris striatis, nervo infrà apicem

evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ scabriusculâ, operculo conico-acuminato. ♃ ad terram aridam muros et saxa frequens. — Fl. fr. 2. p. 532. Hedw. st. cr. 4. t. 16. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 42. f. 50. — Vaill. bot. t. 27. f. 1. (v. v.)

23. H. SALEBROSUM (Hoffm. germ. 2. p. 74.) caule repente subpinnato, foliis imbricatis subadpressis lanceolatis longè acuminatis striatis margine reflexis serrulatis, nervo ultrà medium producto, setâ lævi, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico. ♃ ad lapides secùs rivulos Vogesorum et Galliæ borealis. — Fl. fr. 5. p. 232. Moug. et Nestl. veg. n. 834. non 428. H. plumosum Hedw. st. cr. 4. t. 15. non L. H. albicans β fasciculatum Fl. fr. 5. p. 232. H. Thomasii Brid. (v. s.)

24. H. ALBICANS (Neck. meth. musc. p. 180.) caule ascendente ramoso aut subsimplici, foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis acuminatis striatis integris, nervo ultrà medium producto, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ lævi, operculo conico subapiculato. ♃ in arenosis aridis. — Fl. fr. 2. p. 532. Hedw. st. cr. 4. t. 5. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 42. f. 63. — Vaill. bot. t. 26. f. 9. Planta albescens; folia imbricata. (v. v.)

25. H. NITENS (Schreb. lips. p. 92.) caule erecto, ramis subcompressis simplicibus, foliis erecto-patentibus angustis lanceolatis acuminatis subintegris striatis, nervo apicem subattingente, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, setâ lævi, operculo conico mucronulato. ♃ in humidis turfosis Cænomani, Parisiorum, Delphinatûs propè Pont-Beauvoisin (cl. Dejean ex Brid.). — Fl. fr. 2. p. 522. musc. brit. t. 25. eng. bot. t. 1646. H. trichodes Poll. non Arn. — Dill. musc. t. 39. f. 37. — Vaill. bot. t. 27. f. 11. Folia nitentia aurea. Raró fructificat. (v. s.)

7. *Surculis 2-3 pinnatìm ramosis, foliis cordatis ovato-lanceolatisve; thecâ sæpiùs cernuâ.* (Tamariscina Arn. not. mss.)

26. H. UMBRATUM (Hedw. sp. t. 67. f. 10-12.) caule procumbente irregulariter bipinnato, foliis imbricatis cordato-acuminatis binerviis plicato-striatis argutè serrulatis, setis subaggregatis, capsulâ nutante, operculo conico brevi. ♃ in umbrosis Alpium, Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 227. Moug. et Nestl. veg. n. 329. Truncus croceus. (v. s.)

27. H. SPLENDENS (Hedw. sp. t. 67. f. 7-9.) caule tripinnato, foliis ovatis abruptè acuminatis apice serrulatis concavis basi 2 nervis brevibus instructis margine subtùs recurvis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato capsulæ longitudine. ♃ in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 519. musc. brit. t. 25. H. parietinum Sw. — Dill. musc. t. 35. f. 13. — Vaill. bot. t. 29. f. 1. (v. v.)

28. H. PROLIFERUM (L. sp. 1590.) caule tripinnato, foliis serratis dorso papillosis, caulinis cordato-acuminatis striatis nervo apicem subattingente, rameis ovatis basi 1-2-nerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico-rostrato. ♃ in sylvis et pomariis frequens. — Musc. brit. t. 26. eng. bot. t. 1494. H. tamariscinum Hedw. st. cr. 4. t. 3. Fl. fr. 3. p. 518. H. recognitum Hedw. sp. t. 67. f. 1-5. H. delicatulum Hedw. st. 4. t. 35. — Dill. musc. t. 35. f. 14. — Vaill. bot. t. 25. f. 1. Caules rubelli, folia opaco-viridia imbricata. (v. v.)

8. *Surculis vagè ramosis rariter pinnatis, foliis subovato-lanceolatis serratis, thecâ erectâ.* (Myura Arn.)

29. H. MYURUM (Poll. pal. n. 1054. f. 3.) caule repente, ramis ascendentibus subfusiformibus arcuatis fasciculatis, foliis ovato-ellipticis concavis apice serratis, nervo ultrà medium evanido, capsulâ ovatâ erectâ, operculo rostrato. ♃ ad truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 584. H. curvatum Sw. Musc. brit. t. 25. H. myosuroides Hedw. st. cr. 4. t. 8. non L. — Dill. musc. t. 41. f. 50. — Vaill. bot. t. 23. f. 4. Folia imbricata tumidiuscula, nervo interdùm furcato. (v. v.)

30. H. MYOSUROIDES (L. sp. 1596 non Hedw.) caule repente, ramis ascendentibus teretibus fasciculatis incurvis, foliis lanceolato-acuminatis serratis,

nervo ad medium evanido, marginibus basi reflexis, capsulâ ovato-cylindricâ erectâ, operculo rostrato. ♃ ad truncos in Vogesis et subalpinis, ad rupes in agro Mimatensi (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 534. eng. bot. t. 1567. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 41. f. 51. (v. v.)

9. *Surculis vagè ramosis rariter pinnatis; foliis subovato-lanceolatis serratis, thecâ cernuâ.* (Rutabula Arn.)

31. H. ABIETINUM (L. sp. 1591.) caule pinnato, foliis serratis dorso papillosis margine reflexis, nervo apicem subattingente, caulinis cordato-acuminatis, rameis cordato-acutis, capsulâ cylindricâ inclinatâ, operculo conico. ♃ in locis aridis, sylvis abietinis, rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 519. Hedw. st. cr. 4. t. 32. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 35. f. 17. — Vaill. bot. t. 29. f. 12. (v. v. sine fructû.)

32. H. PRÆLONGUM (L. sp. 1591.) caule repente subbipinnato, foliis laxis patentibus ovatis cordatisve acuminatis serratis nervo infrà apicem evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato. ♃ in sylvis ad truncos putridos. — Fl. fr. 2. p. 519. Hedw. st. cr. 4. t. 29. musc. brit. t. 25. H. speciosum Brid. H. Clarioni Fl. fr. 2. p. 520. — Dill. musc. t. 35. f. 15. — Vaill. bot. t. 23. f. 9. (v. v.)

33. H. STRIGOSUM (Hoffm. germ. 2. p. 76.) caule ascendente fasciculatìm ramoso basi subnudo, foliis densè imbricatis ovato-triquetris acutiusculis concavis serrulatis, nervo apicem subattingente, capsulâ nutante ovato-arcuatâ, operculo è basi conicâ curvirostro. ♃ ad terram et truncos annosos in sylvis Avenionis (cl. Guerin ex Brid.), Viennæ (cl. Dejean ex Brid.). — Fl. fr. 2. p. 535. H. Thuringicum Brid. musc. rec. 3. t. 3. f. 2. Nimium priori affinis ex Arn. (v. s. ex Helv.)

34. H. PILIFERUM (Schreb. lips. p. 91.) caule procumbente subpinnato, foliis ovatis longè et angustè acuminatis serratis, nervo infrà medium evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico mucronulato. ♃ in sylvis ad radices arborum rariùs.—Fl. fr. 5. p. 234. Hedw. st. cr. 4. t. 14. musc. brit. t. 25. H. Lamarckii Fl. fr. 2. p. 535. non Brid. Folia abruptè acuminata apparent præsertìm sicca pilo terminata. (v. s.)

35. H. RUTABULUM (L. sp. 1590.) caule procumbente ramoso, ramis erectis, foliis patentibus ovatis acuminatis apice serratis striatis, nervo ad medium evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ scabrâ, operculo conico. ♃ ad terram et truncos arborum frequens. — Fl. fr. 2. p. 581. Hedw. st. cr. 4. t. 27. musc. brit. t. 26.— Dill. musc. t. 38. f. 39.—Vaill. bot. t. 27. f. 8. Folia imbricata, operculo acuto. (v. v.)

36. H. VELUTINUM (L. sp. 1595.) caule variè ramoso, foliis erecto-patentibus ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis serratis striatis, nervo ad medium evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ scabrâ, operculo conico obtusiusculo. ♃ in sylvis et pratis.—Fl. fr. 2. p. 537. Hedw. st. cr. 4. t. 27. musc. brit. t. 26. H. intricatum Hedw. st. cr. 4. t. 28. Fl. fr. 2. p. 537. — Dill. musc. t. 42. f. 61. Folia laxa. (v. v.)

37. H. POPULEUM (Hedw. sp. t. 70.) caule repente subpinnato, foliis imbricatis lanceolatis acuminatis serratis margine subreflexis, nervo apicem attingente, capsulâ ovatâ suberectâ, setâ scabrâ, operculo conico acuto. ♃ ad rupes et truncos populeos in Alpibus Delphinatûs ex Brid., Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), circà Parisios ex Thuil., Abbavillam ex Bouch. — Fl. fr. 5. p. 232. musc. brit. t. 24. H. implexum Sw. eng. bot. t. 1584. H. viride Lam. DC. fl. fr. 2. p. 537. (v. s.)

38. H. REFLEXUM (Starcke in Web. et Mohr. bot. tasch. p. 306.) caule procumbente diviso, ramis subconfertis incurvis, foliis laxè imbricatis cordato-acuminatis subserrulàtis, nervo ad apicem usque producto, setâ muriculatâ, capsulâ ovatâ inclinatâ, operculo conico obtusiusculo. ♃ ad ramos in summis Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 233. musc. brit. t. 24. Moug. et Nest. vog. n. 424. (v. s.)

39. H. RUSCIFORME (Weiss. crypt. 225.) caule repente variè ramoso basi sæpè denudato, foliis laxè imbricatis subpatentibus latè ovatis acutis serrulatis integrisve concavis, nervo apicem subattingente, capsulà ovatà cernuà, operculo obliquè et acutè rostrato. ♃ in sylvis humidis, ad margines rivulorum. — Fl. fr. 2. p. 539. H. ruscifolium Neck. eng. bot. 1275. musc. brit. t. 26. H. riparioides Hedw. st. cr. 4. t. 4. H. inundatum Brid. musc. 2. p. 2. t. 5. f. 3. H. tumidiusculum Lam. dict. 3. p. 179. excl. syn. Fl. fr. 2. p. 533. (v. v.)

40. H. STRIATUM (Schreb. lips. p. 91.) caule repente, ramis sparsis erectis, foliis patentibus cordato-acuminatis serratis striatis, nervo ultrà medium producto, capsulà oblongo-ovatà cernuà, setà lævi, operculo obliquè rostrato capsulæ longitudine. ♃ in sylvis et pomariis frequens. — Fl. fr. 2. p. 531. Hedw. st. cr. 4. t. 13. musc. brit. t. 26. H. longirostrum Ehr. — Dill. musc. t. 38. f. 30. (v. v.)

41. H. CONFERTUM (Dicks. crypt. 4. t. 11. f. 4.) caule repente ramoso, foliis confertis subdistichis erecto-patentibus ovatis acuminatis concavis serratis, nervo ad medium producto, capsulà ovatà cernuà, setà lævi, operculo rostrato subulato. ♃ ad truncos putridos in Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 228. eng. bot. t. 2407. musc. brit. t. 26. H. serrulatum Hedw. sp. t. 60. H. Schleicheri Hedw. in Web. et Mohr. beyt. 1. t. 7. H. intertextum Voit. (v. s.)

III. Folia squarrosa (Squarrosa Arn.).

42. H. CUSPIDATUM (L. sp. 1595.) caule pinnato suberecto, ramis cuspidatis, foliis laxis ovatis concavis enerviis integris, inferioribus squarrosis, superioribus densè imbricatis, capsulà oblongà incurvà cernuà, operculo conico. ♃ in fossis, rivulis frequens. — Fl. fr. 2. p. 520 eng. bot. t. 2407. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 39. f. 34. (v. v.)

43. H. CORDIFOLIUM (Hedw. st. cr. 4. t. 37.) caule erecto, ramis cuspidatis, foliis laxis squarrosis cordato-ovatis obtusis concavis integris, nervo ad apicem ferè producto, capsulà oblongà incurvà cernuà, operculo conico. ♃ in fossis et paludibus propè Parisios (DC.), Delphinatûs et Avenionis ex Brid. — Fl. fr. 2. p. 521. eng. bot. t. 1447. musc. brit. t. 26. Rarò fructificat. (v. v. DC.)

44. H. LOREUM (L. sp. 1593.) caule repente elongato, foliis recurvis lanceolatis squarrosis valdè acuminatis concavis serratis striatis basi breviter binerviis, capsulà globoso-ovatà cernuà, operculo conico apiculato. ♃ in locis umbrosis siccioribus. — Fl. fr. 2. p. 559. eng. bot. t. 2072. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 39. f. 40. — Vaill. bot. t. 25. f. 2. Folia sæpè subsecunda. (v. v.)

45. H. STELLATUM (Schreb. lips. p. 92.) caule ramoso sæpiùs procumbente, foliis laxis squarrosis cordatis acuminatissimis integris nervis 2 brevibus instructis, capsulà oblongo-ovatà incurvà cernuà, operculo conico apiculato. ♃ in montanis. — Musc. brit. t. 26.

α. majus (Hook. et Tayl.) caulibus elongatis laxis, foliis lucidis luteo-brunneis. — In paludibus et pratis turfosis. — H. stellatum Fl. fr. 2. p. 532. eng. bot. t. 1302. — Dill. musc. t. 39. f. 35. — Vaill. bot. t. 28. f. 10.

β. minus (H. et T.) caulibus minoribus ramosis et cespitosis, foliis viridibus recurvis. — In rupibus et muris, rarò fructificans. — H. squarrosulum eng. bot. t. 1709. non Brid. H. protensum Brid. musc. 11. p. 2. t. 2. f. 3. (v. s.)

46. H. SQUARROSULUM (Brid. musc. v. 2. p. 2. t. 4. f. 2.) caule repente procumbente vagè ramoso, foliis laxis squarrosis cordatis acuminatissimis integris, nervo ultrà medium producto, capsulà oblongo-ovatà incurvà cernuà, operculo conico. ♃ in sylvis montanis. — Fl. fr. 2. p. 529. H. polymorphum musc. brit. p. 26. non Hedw. H. chrysophyllum Brid. musc. 2. t. 2. f. 2. A priore non diversum suspicatur cl. Arnott. in not. mss. — Rarò fructificat. (v. v.)

47. H. HALLERI (L. syst. 952.) caule repente, ramulis conferto-approximatis

erectiusculis, foliis imbricatis undiquè recurvis ovato-acuminatis serrulatis subenerviis, capsulâ cernuâ, operculo conico. ♃ ad muros et rupes Alpium, Jurassi ex Brid., agri Syrtici (cl. L. Dufour). — Fl. fr. 2. p. 530. Hedw. st. cr. 4. t. 21. (v. s.)

48. H. DIMORPHUM (Brid. sp. musc. 2. p. 149.) caule ascendente diviso, ramis fasciculatis, foliis primariis cordato-acuminatis reflexiusculis, rameis densè imbricatis subrotundis integerrimis subenerviis obtusiusculis concavis, capsulâ oblongâ cernuâ, operculo obtusè conico subapiculato. ♃ ad terram in montanis Alpium, Jurassi. — Fl. fr. 5. n. 233. (v. v.)

49. H. SQUARROSUM (L. sp. 1593.) caule ascendente ramoso subpinnato, foliis squarrosis latè cordatis apice acuminatis recurvis serratis integriusculisve basi breviter binerviis, capsulâ ovato-globosâ cernuâ, operculo conico brevi. ♃ in sylvis et pratis humidis. — Fl. fr. 2. p. 529. eng. bot. t. 1953. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 39. f. 28. et 39. — Vaill. bot. t. 27. f. 5. (v. v.)

50. H. BREVIROSTRUM (Ehr. exsicc. 85.) caule vagè ramoso, ramis gracilescentibus incurvis, foliis patentissimis cordato-ovatove-concavis in acumen subflexuosum coarctatis serrulatis, nervis duobus divergentibus brevissimis instructis, capsulâ ovatâ ventricosâ cernuâ, operculo conico-incurvo apiculato. ♃ in sylvis siccioribus. — Fl. fr. 5. p. 231. H. triquetrum β minus Hook. et Tayl. musc. brit. p. 108. (v. v. DC.)

51. H. TRIQUETRUM (L. sp. 1589.) caule vagè pinnatìmque ramoso, ramis gracilescentibus incurviusculis, foliis imbricato-patulis triquetris lanceolatis planis striatis serrulatis basi binerviis, capsulâ oblongâ arcuatâ nutante, operculo conico recto. ♃ in sylvis pratis pomariisque frequens. — Fl. fr. 2. p. 531. eng. bot. t. 1622. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 38. f. 28. Vaill. bot. t. 28. f. 9. (v. v.)

IV. Folia secunda (Adunca Arn.).

52. H. MEDIUM (Dicks. cr. fasc. 2. p. 12.) caule gracili repente, foliis ovatis obtusis concavis integris margine recurvis, nervo apicem attingente, capsulâ cylindricâ suberectâ, operculo conico. ♃ in sylvis ad radices et truncos arborum. — Eng. bot. t. 1274. musc. brit. t. 24. H. inundatum Dicks. Leskea polycarpa Ehr. Brid. musc. 3. t. 6. f. 4. Fl. fr. 2. p. 516. Pterigynandrum medium Brid. in DC. fl. fr. 2. p. 462. — Dill. musc. t. 47. f. 65. Folia opaca. (v. v.)

53. H. ATTENUATUM (Arn. disp. meth. p. 67. non Dicks. nec Sm.) caule repente vagè ramoso, ramis incurvis apice attenuatis incrassatisque, foliis secundis ovato-lanceolatis, nervo apicem subattingente, capsulâ erectâ oblongo-cylindraceâ, operculo conico acuminato. ♃ ad radices arborum, rarissimè fructificans. — Leskea attenuata. Fl. fr. 2. p. 517. excl. syn. Dicks. (v. s.)

54. H. PALUDOSUM (Arn. disp. meth. p. 67.) caule repente ramoso, ramis subsimplicibus erectis, foliis subsecundis ovato-lanceolatis concavis, nervo infrà apicem evanido, capsulâ subcylindricâ subnutante, operculo conico obtusiusculo. ♃ ad arborum radices in inundatis Galliæ orientalis agro Genevensi finitimis. — Leskea paludosa. Hedw. musc. frond. 4. t. 1. Brid. sp. musc. 2. p. 75. excl. syn. Dicks. Sm. etc. (v. s.)

55. H. ATRO-VIRENS (Dicks. crypt. 2. p. 10.) caule procumbente vagè ramoso, foliis secundis latè ovatis obtusè acuminatis, nervo apicem subattingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico. ♃ ad saxa humida et arborum radices in præruptis Vogesorum præsertìm in montibus Ballon de Servance et Rotabac (cl. Moug. et Nestl.). — Eng. bot. t. 2422. musc. brit. t. 26. H. attenuatum Dicks. (non Leskea attenuata Hedw.). Leskea incurvata Hedw. sp. musc. t. 53. (v. s.)

56. H. FILICINUM (L. sp. 1590.) caule subpinnato, foliis imbricatis latè ovatis acuminatis serratis nervo apicem attingente (præsertìm superioribus) falcato-secundis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico brevi. ♃ in pratis et sylvis humidis. — Fl. fr. 2. p. 523. Hedw. sp. t. 76. f. 5-10.

musc. brit. t. 26. H. dubium Sw. Fl. fr. 5. p. 229. H. fallax Brid. musc. 3. t. 2. f. 1. H. Vallis-clausæ Brid. Fl. fr. 5. p. 229. H. Seligeri Brid. H. compressum Fl. fr. 2. p. 523. non L. — Dill. musc. t. 36. f. 19. — Vaill. bot. t. 29. f. 9. (v. v.)

57. H. COMMUTATUM (Hedw. st. cr. 4. t. 26.) caule pinnato, foliis falcato-secundis cordatis acuminatissimis serratis margine reflexis, nervo infrà apicem evanido, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico subacuto. ♃ in paludibus et rivulis. — Eng. bot. t. 1569. musc. brit. t. 27. H. glaucum Lam. dict. 3. p. 170. Fl. fr. 2. p. 522. — Dill. musc. t. 36. f. 19. Præcedenti majus et minùs rigidum; folia siccitate contorta. (v. v.)

58. H. PALUSTRE (L. sp. 1693. non Hoffm.) caule repente, ramis erectis simplicibus, foliis secundis ovatis subacuminatis concavis integris marginibus supernè incurvis, nervo brevi sæpiùs furcato interdùm obsoleto, capsulâ oblongo-ovatâ cernuâ, operculo conico acuto. ♃ in paludibus et ad margines rivulorum. — Fl. fr. 2. p. 526. musc. brit. t. 26. H. luridum Hedw. st. cr. 4. t. 38. H. molendinarium Fl. fr. 2. p. 538. H. subsphærocarpon Brid. Fl. fr. 5. p. 230. H. adnatum eng. bot. t. 2406 non Hedw. — Dill. musc. t. 37. f. 27. Folia flaccida plerumque lurida interdùm lutescentia. Polymorpha species. (v. v.)

59. H. ADUNCUM (L. sp. 1592.) foliis falcato-secundis lanceolato-subulatis concavis aut subsemicylindricis integris, nervo infra apicem evanido, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico. ♃ in paludibus, fossis et sylvis humidis. — Musc. brit. t. 26.

α. *revolvens* (Hook. et Tayl.) foliis angustis admodùm falcatis. — H. aduncum Hedw. st. cr. 4. t. 24. Fl. fr. 2. p. 527. H. revolvens Sw. musc. 101. t. 7. f. 14. Fl. fr. 2. p. 527. — Dill. musc. t. 37. f. 26. (v. v. sine fr.)

β. *lycopodioides*, foliis latioribus minùs falcatis rugosiusculis. — H. lycopodioides Brid. supp. 2. p. 227. Fl. fr. 5. p. 231. H. diastrophyllum Fl. fr. 2. p. 528. non Sw. H. rugosum L. mant. 131. eng. bot. t. 2250. non Hedw. nec Schw. — Dill. musc. t. 37. f. 24. Rarissimè fructificat. (v. v. sine fr.)

60. H. FLUITANS (L. suec. ed. 2. p. 399.) caule gracili ramoso, foliis laxè imbricatis lanceolato-subulatis apice subserrulatis superioribus falcato-secundis, nervo ultrà medium producto, capsulâ ovato-oblongâ incurvâ cernuâ, operculo conico acuto. ♃ in aquis limpidis stagnantibus, rarissimè et tantùm in locis interdùm inundatis fructificans. — Fl. fr. 2. p. 527. Hedw. st. cr. 4. t. 36. — Dill. musc. t. 38. f. 33. — Vaill. bot. t. 33. f. 6. (v. v. sine fr.)

61. H. FALCATUM (Brid. musc. rec. v. 2. p. 2. t. 1. f. 6.) caule repente, ramis erectis elongatis inordinate pinnatis, foliis oblongo-lanceolatis carinatis acuminatis falcato-secundis, nervo apicem subattingente, capsulâ cylindricâ inæquali, operculo conico. ♃ in uliginosis Alpium, rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 525. Schw. supp. 2. t. 145. (v. s. ex Helv.)

62. H. UNCINATUM (Hedw. st. cr. 4. t. 5.) caule procumbente subpinnato, foliis falcato-secundis lanceolato-subulatis serratis striatis, nervo infrà apicem evanido, capsulâ cylindricâ incurvâ cernuâ, operculo conico mucronulato. ♃ in sylvis montosis ad radices arborum. — Fl. fr. 2. p. 525. eng. bot. t. 1600. musc. brit. t. 26. (v. v.)

63. H. RUGOSUM (Hedw. st. cr. 4. t. 33. f. A. non L.) caule ramisque erectis, foliis imbricatis secundis ovato-lanceolatis serratis planiusculis siccitate transversè rugosis margine recurvis, nervo medium attingente. ♃ in sylvis et montanis. — Fl. fr. 2. p. 528. H. rugulosum Web. et Mohr. musc. brit. t. 26. Fructificatio nondùm visa fuit. (v. v. s. fr.)

64. H. SCORPIOIDES (L. sp. 1592.) caule ascendente subpinnato, ramis ad apicem incurvis, foliis secundis latè ovatis ventricosis obtusis integris enerviis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico. ♃ in paludibus. — Fl. fr. 2. p. 528. eng. bot. t. 1039. musc. brit. t. 27. Rarissimè fructificat. (v. v. s. fr.)

65. H. REPENS (Poll. pal. n. 1051. ic.) caule repente, foliis laxè imbricatis secundis angustè lanceolatis acuminatis serratis enerviis aut obscurè 2-nerviis, capsulâ subcylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico obtuso. ♃ in truncis putridis sylvarum Alsatiæ, Vogesorum. — Fl. fr. 2. p. 537. et 5. p. 234. H. Silesianum Pal. de Beauv. Schw. supp. t. 94. eng. bot. t. 2016. musc. brit. t. 27. Leskea Seligeri Brid. Fl. fr. 2. p. 515. (v. s.)

66. H. PULCHELLUM (Dicks. crypt. 2. t. 5. f. 6.) caule erecto subconfertim ramoso compressiusculo, foliis adpressè imbricatis lanceolato-acuminatis integris enerviis, superioribus subsecundis, capsulâ ovato-cylindricâ suberectâ, operculo conico. ♃ propè Burdigalam ex Brid. — Eng. bot. t. 2006. musc. brit. t. 25. Leskea pulchella Hedw. sp. t. 55. f. 7-12. (v. s. ex Helv.)

67. H. CUPRESSIFORME (L. sp. 1592.) caule procumbente ramoso, foliis densè imbricatis plus minùs falcato-secundis lanceolatis integris aut apice serratis obsoletè basi 2-nerviis, capsulâ cylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico mucronulato. ♃ ad terram saxa truncosque frequens. — Musc. brit. t. 27.

α. *vulgare* (Hook. et Tayl.) caulibus latioribus semicylindricis, foliis falcato-secundis. — H. cupressiforme Hedw. st. cr. 4. t. 23. Fl. fr. 2. p. 525. eng. bot. t. 1860. — Dill. musc. t. 37. f. 23 et t. 41. f. 53. — Vaill. bot. t. 27. f. 13. (v. v.)

β. *compressum* (Hook. et Tayl.) caule tenui compresso, foliis falcato-secundis. — H. compressum L. mant. 310. non Fl. fr. — Dill. musc. t. 36. f. 22. (v. v.)

γ. *tenue* (Hook. et Tayl.) caulibus tenuissimis, foliis subincurvis angustè lanceolatis integris. — H. polyanthos eng. bot. t. 1664. non Schreb. (v. v.)

68. H. INCURVATUM (Schrad. crypt. n. 80.) caule repente, ramulis confertis erectis apice incurvis, foliis laxè imbricatis lanceolato-subulatis integerrimis basi obsoletè binerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico brevi. ♃ ad terram in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 526. H. amœnum Hedw. sp. t. 77. f. 6-9. An H. cupressiformis var? (v. s.)

69. H. POLYANTHOS (Schreb. spic. 97.) caule repente ramoso, ramis confertis, foliis imbricatis lanceolato-subulatis acuminatis enervibus, capsulâ erectâ ovatâ, operculo conico incurvo. ♃ in sylvis ad radices arborum. — Leskea polyantha Hedw. st. cr. 4. t. 2. Brid. sp. musc. 2. p. 74. excl. syn. angl. Fl. fr. 2. p. 515. — Dill. musc. t. 42. f. 62. (v. v.)

70. H. MOLLUSCUM (Hedw. st. cr. 4. t. 22.) caulibus ramosis subpectinatis, foliis falcato-secundis cordatis acuminatissimis serratis exstriatis obsoletè basi binerviis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico acuto. ♃ in sylvis humidis et turfosis. — eng. bot. t. 1327. musc. brit. t. 27. H. crista-castrensis Fl. fr. 2. p. 524. non L. — Dill. musc. t. 36. f. 60. (v. v.)

71. H. CRISTA-CASTRENSIS (L. sp. 1591.) caule dense pectinato, foiis falcato-secundis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis striatis obsoletè basi binerviis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico mucronulato. ♃ in sylvis humidis. — Hedw. sp. musc. t. 76. f. 1-4. eng. bot. t. 2108. musc. brit. t. 27. H. Hedwigii Fl. fr. 2. p. 524. (v. v.)

Sect. II. *PERISTOMA SIMPLEX* (exceptis Orthothricis nonnullis et Buxbaumiâ).

† CALYPTRA DIMIDIATA.

XIV. LEUCODON *Schw. supp. p. 2. p. 1. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 2.* — Dicrani *sp. DC.*

Seta lateralis, peristoma simplex, dentibus 32 angustis, per paria basi coalitis; calyptra dimidiata.

1. L. SCIUROIDES (Schw. l. c.) caule repente, ramis ascendentibus, foliis densè

imbricatis concavis ovato-cordatis acuminatis striatis enerviis, capsulà oblongà, operculo rostrato. ♃ ad truncos vetustos frequens. — Musc. brit. t. 20. L. morensis Schw. supp. t. 125. Dicranum sciuroides Sw. Fl. fr. 2. p. 479. D. myosuroides Fl. fr. 5. p. 222. Fissidens sciuroides Hedw. fund. 2. t. 8. f. 45. 46. — Dill. musc. t. 41. f. 54. — Vaill. bot. t. 27. f. 12. (v. v.)

XV. PTERIGYNANDRUM *Hedw. musc. frond.* 4. *p.* 16. — Pterogonium *Sw. Schw. Hook. et Tayl. musc. brit. t.* 2. — Hypni *sp. L.*

Seta lateralis; peristoma simplex dentibus 16 integris æqualiter distantibus acutis erectiusculis; calyptra dimidiata.

1. P. GRACILE (Hedw. musc. frond. 4. t. 6.) ramis fasciculatis incurvis, foliis latè ovatis acutis concavis margine planis apice serratis basi obsoletè binerviis, capsulà oblongà, operculo conico. ♃ ad truncos et rupes in montanis. — Fl. fr. 2. p. 461. Pterogonium gracile Sw. eng. bot. t. 1085. musc. brit. t. 14. — Dill. musc. t. 41. f. 55. (v. v.)

2. P. FILIFORME (Hedw. musc. frond. 4. t. 7.) caule vagè ramoso incurvo, foliis ovatis subacuminatis concavis margine recurvis serratis, nervo brevi obsoleto simplici aut furcato, capsulà cylindraceà, operculo conico. ♃ in sylvis montanis. — Fl. fr. 2. p. 461. P. heteropterum Moug. et Nest. cr. n. 714? Pterog. filiforme eng. bot. t. 2297. musc. brit. t. 14. (v. v.)

3. P. REPENS (Brid. sp. musc. 1. p. 131.) caule repente ramoso, ramis confertis erectis, foliis densè imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis nervis 2 brevissimis obsoletis basi instructis, capsulà erectà ovatà, operculo conico obliquo. ♃ in Delphinatû (cl. Dejean ex Brid.), ad truncos Pini sylvestris circà Argentoratum (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 816.). — Arn. disp. meth. p. 49. (v. s.)

4. P. STRIATUM (Schw. supp. t. 27.) caule repente subpinnato, foliis imbricatis adpressis lanceolatis longè acuminatis bistriatis integris, nervo apicem subattingente, capsulà erectà cylindricà, operculo conico apice obtusiusculo. ♃ ad truncos arborum in Vogesis, Jurasso, Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 214. P. mutabile Brid. meth. p. 129. (v. s.)

. P. SMITHII (Sw. in Schrad. journ. 2. p. 173.) caule ramosissimo, ramis pinnatis, foliis lingulatis obtusis integris siccitate crispis margine recurvis, nervo ferè ad medium producto, setà brevissimà subincurvà, operculo rostrato. ♃ ad arborum truncos in provinciis australibus et austro-occidentalibus. — Fl. fr. 2. p. 462. et 5. p. 214. eng. bot. t. 326. musc. brit. t. 14. Leptodon Smithii Mohr. Hypnum Smithii Dicks. cr. 2. t. 5. f. 4. Calyptra hispida. (v. v.)

XVI. FABRONIA *Raddi act. flor. Schw. supp.* 1. *p.* 337. *Brid. meth. t.* 1. *f.* 7.

Theca erecta ovato-urceolata; peristoma simplex, dentibus 16 coriaceis per paria approximatis introrsùm flexis; calyptra dimidiata.

1. F. PUSILLA (Schw. supp. l. c. t. 99.) caule repente vagè ramoso, foliis sparsis patulis lato-lanceolatis serrato-ciliatis enervibus, operculo convexo rostrato. — In cavitatibus rupium circà Rodez (cl. Requien), Mimatem (cl. Prost). — Densè cespitosa. (v. s.)

XVII. TORTULA *Schreb. gen. pl. n.* 1647 *Hook. et Tayl. musc. brit. t.* 11. *Hook. et Grev. in Edinb. journ. sc.* 1. *p.* 287. *non Roxb.* — Tortula et Barbula *Hedw.* Barbula et Syntrichia *Brid. meth.*

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 32 spiraliter tortis ad basin magis minùsve in membranam tubiformem unitis vel liberis; calyptra dimidiata.

I. Foliis enervibus.

1. T. ENERVIS (Hook. et Grev. l. c. p. 288.) caule brevissimo, foliis paucis lin-

gulatis obtusissimis concavis enervibus rigidis marginibus involutis, operculo conico-acuminato capsulâ oblongâ subbreviore. (I) ? ad muros limosos et in collibus apricis. — T. rigida eng. bot. t. 180. Fl. fr. 2. p. 183. non Sm. et excl. syn. Dill. Barbula rigida Hedw. st. cr. 1. t. 25. (v. v.)

II. Foliis crassinervibus.

2. T. RIGIDA (Turn. musc. hib. p. 43. non DC. nec Sw.) caule brevissimo, foliis paucis linearibus incurvis submucronulatis canaliculatis nervosis rigidis marginibus involutis, capsulâ oblongâ operculo rostrato subdimidio longiore. (I) ? in argillosis. — musc. brit. t. 12. Trichostomum aloides Moug. et Nestl. vog. n. 717. Bryum rigidum Huds. ang. p. 477. — Dill. musc. t. 49. f. 55. Peristomatis dentes breves distantes parùm contorti. (v. s.)

III. Foliis tenuinervibus.

* *Foliis perichætialibus arctè convolutis.*

3. T. CONVOLUTA (Sw. musc. suec. 41.) caule breviusculo, foliis oblongo-lanceolatis acutis marginibus planis, perichætialibus insigniter convolutis, capsulâ oblongâ, operculo rostrato. ♃ ad fossas viasque. — eng. bot. t. 2382. musc. brit. t. 12. Fl. fr. 2. p. 485. Barbula convoluta Hedw. st. cr. 1. t. 32. Trichostomum flavisetum DC. fl. fr. 5. p. 215. Caules ramosi, setæ longæ pallidè flavæ. (v. v.)

4. T. REVOLUTA (Web. et Mohr. cr. 210.) caule brevi, foliis lanceolatis acutis marginibus insigniter revolutis, perichætialibus vaginantibus involutis, capsulâ oblongâ, operculo rostrato capsulâ breviore. ♃ ad rupes Alpium et montis Donnersberg. — Fl. fr. 5. p. 224. musc. brit. t. 12. T. nervosa eng. bot. t. 2383. Barbula revoluta Schw. supp. t. 32. Moug. et Nestl. vog. n. 218. B. obtusifolia Schw. supp. t. 31. B. Hornschuchiana Schultz. (v. s.)

** *Foliis perichætialibus basi vaginantibus subulatis.*

5. T. TORTUOSA (Schrad. spic. 54.) caule elongato ramoso, foliis patentibus lineari-subulatis carinatis undulatis siccitate crispatis, capsulâ cylindraceâ, operculo longirostrato. ♃ ad radices vetustarum arborum in montanis. — Fl. fr. 2. p. 482. musc. brit. t. 12. Barbula tortuosa Schw. supp. t. 33. Bryum tortuosum L. — Dill. musc. t. 48. f. 40. — Hall. helv. t. 45. f. 2. Caulis ramosus. (v. v.)

6. T. NERVOSA (Brid. sp. musc. 1. p. 262.) caule breviusculo ramoso, foliis erectiusculis carinatis subundulatis siccitate crispatis linearibus basi latioribus, capsulâ oblongo-cylindraceâ subcurvatâ, operculo longirostrato. ♃ in glareosis ad muros et terram humidam passim. — Fl. fr. 2. p. 483. T. inclinata Hedw. f. in Web. et Mohr. beytr. 1. t. 5. Fl. fr. 5. p. 223. Barbula inclinata Schw. supp. t. 33. Funck. deutsch. moos. t. 15. f. 10. (v. s.)

*** *Foliis uniformibus piliferis.*

7. T. CHLORONOTOS (Brid. sp. musc. 1. p. 253.) caule brevi, foliis latè ovatis albo membranaceis in pilum longum acuminatis, nervo viridi supernè valdè incrassato, capsulâ suberectâ oblongâ, operculo rostrato. ♃ in terrâ ochraceâ in Pyrenæis orientalibus ex cl. Bridel, in muris et rupibus Mimatis (cl. Prost), Parisiorum ex P. de Beauv. — T. membranifolia Hook. musc. exot. t. 26. B. chloronotos et B. membranifolia Schultz in nov. act. acad. 11. t. 34. f. 3. et 30. (v. s.)

8. T. MURALIS (Hedw. sp. musc. p. 123.) caule breviusculo, foliis patentibus angustè oblongis marginibus recurvatis, nervo valido in pilum incanum longiusculum producto, capsulâ oblongo-cylindraceâ, operculo conico acuminato. ♃ ad muros saxaque frequens. — Fl. fr. 3. p. 482.

α. vernalis, foliis carinatis pilo longo albo. — T. muralis eng. bot. t. 2033. musc. brit. t. 12. T. pilosa Schrad. Fl. fr. 2. p. 418. B. Vahliana Schultz. in nov. act. acad. cæs. 11. t. 31. (v. v.)

β. æstiva (Brid.) foliis planiusculis inferioribus apiculatis, superioribus pilo brevi. — B. mutica Brid. (v. s.)

9. T. RURALIS (Sw. musc. 39.) caule elongato, foliis ovato-oblongis carinatis patenti-recurvatis margine recurvo, nervo in pilum longum desinente, capsulâ cylindricâ erecto-curvatâ, operculo subulato, peristomate usque ad medium tubiformi. ♃ ad muros, agros, tecta straminea. — Fl. fr. 2. p. 483. et 5. p. 223. Bryum rurale L.

α. vulgaris (Hook. et Grev.) foliis acutiusculis, pilo plerumquè hispidulo. — T. ruralis eng. bot. t. 2070. musc. brit. t. 12. — Dill. musc. t. 45. f. 12. — Vaill. bot. t. 25. f. 3. (v. v.)

β. lævipila (Hook. et Grev.) foliis obtusioribus medium versus contractis, pilo plerumquè lævi. — T. lævipila Schw. supp. t. 120. (v. s.)

* * * * *Foliis uniformibus mucronatis, perigonio ultrà medium tubiformi.*

10. T. MUCRONIFOLIA (Schw. supp. 1. t. 34.) caule longiusculo subramoso, foliis oblongis acutiusculis mucronatis suberectis carinatis pellucidis margine paululum recurvatis, capsulâ cylindraceâ, operculo conico rostrato, peristomate ultrà medium tubiformi. ♃ in Pyrenæis orientalibus ex Brid. — Syntrichia mucronifolia Brid. Schultz. l. c. 11. t. 34. f. 2. Funck. deutsch. moos. t. 16. f. 2. (v. s. ex Helv.)

11. T. ALPINA (Arn. disp. meth. p. 38.) caule erecto ramoso fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis acutis strictis, supremis siccitate apice incurvis, capsulâ cylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico subulato. ♃ in Pyrenæis ex Brid. — Syntrichia Alpina Brid. meth. p. 97. Setæ semi-unciâ vix longiores nigricantes. (v. s. ex Helv.)

12. T. SUBULATA (Hedw. sp. musc. t. 27.) caule brevissimo subsimplici, foliis erecto-patentibus oblongo-lanceolatis apiculatis margine plano, capsulâ cylyndricâ erecto-curvatâ, operculo subulato, peristomate ad apicem ferè tubiformi. ♃ in aggeribus, viis cavis, fissuris rupium frequens. — Fl. fr. 2. p. 481. eng. bot. t. 1101. musc. brit. t. 12. (v. v.)

* * * * * *Foliis uniformibus mucronatis, peristomatis dentibus ferè omnino liberis.*

13. T. UNGUICULATA (Hedw. st. cr. 1. t. 23.) caule elongato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis subcarinatis obtusis nervo producto apiculatis, margine subrecurvo, capsulâ oblongo-ovatâ, operculo longè rostrato capsulam subæquante. ♃ in muris et collibus aridis. — Fl. fr. 2. p. 484. musc. brit. t. 12. T. aristata et T. barbata eng. bot. t. 2393. et 2391. T. apiculata Hedw. sp. musc. t. 26. Barb. lanceolata et B. stricta Hedw. sp. t. 26. Dill. musc. t. 48. f. 48. 49. (v. v.)

14. T. CUNEIFOLIA (Roth. germ. 3. p. 214.) caule subnullo, foliis latissimè obovatis concaviusculis pellucidis, nervo in mucronem longiusculum excurrente, capsulâ oblongâ, operculo brevi rostrato, peristomatis ciliis basi paulisper unitis. ♃ in Pyrenæis (DC. ex Hook. et Grev.) — Eng. bot. t. 1510. musc. brit. t. 12. Barb. Dicksoniana Schultz. — Dill. musc. t. 45. f. 15. (v. s. ex Angl.)

* * * * * * *Foliis uniformibus muticis.*

15. T. FALLAX (Sw. musc. suec. p. 40.) caule elongato ramoso, foliis lanceolatis acuminatis carinatis patentibus vel recurvis, marginibus reflexis, capsulâ oblongâ, operculo longè rostrato capsulam subæquante. ♃ ad muros et ambulacra. — Fl. fr. 2. p. 484. musc. brit. t. 12. Barb. fallax Hedw. st. cr. 1. t. 24. B. brevicaulis Schw. supp. 1. t. 32. B. Saussuriana Brid. Didymodon rigidulum DC. fl. fr. 2. p. 485. non Hedw. Bryum linoides Dicks. cr. 3. t. 8. f. 3. — Dill. musc. t. 46. f. 48-47. Valdè polymorpha species, caulis ex unciâ ad semipollicem et ultrà varians. (v. v.)

16. T. GRACILIS (Hook. et Grev. in edinb. journ. sc. p. 300.) caule elongato subramoso, foliis lanceolato-acuminatis erectis rigidis siccitate strictissimis, margine recurvato, capsulâ oblongo-ovatâ, operculo rostrato breviusculo. ♃ —

Ad saxa et terram arenosam in Galliâ boreali (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 819.). — Barb. gracilis Schw. supp. t. 34. T. brevifolia eng. bot. t. 2453. (v. s.)

17. T. PALUDOSA (DC. fl. fr. 5. p. 223.) caule elongato ramoso densè cespitoso, foliis subpatentibus lanceolatis acutis planiusculis marginibus planis, capsulâ cylindraceâ, operculo longè subulato. ♃ in udis Jurassi. —Barb. paludosa Schw. supp. 1. t. 30. Schultz. in nov. act. ac. cæs. 11. t. 33. f. 19. (v. s.)

XVIII. DIDYMODON *Sw. musc. suec.* 28. *Hook. musc. brit. t.* 2.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 16 aut 32 per paria approximatis aut basi subcoalitis; calyptra dimidiata.

I. Foliis latis ovatis vel lingulatis.

1. D. APICULATUM (Arn. disp. meth. p. 36.) caule humili subramoso, foliis ovato-oblongis concavis integris nervo ultrà apicem excurrente apiculatis aut piliferis, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo rostrato. ♃ ad saxa Alpium. — Trichostomum latifolium Hedw. st. cr. 1. t. 35. Fl. fr. 5. p. 217. Dicranum latifolium musc. brit. t. 16. (v. s. ex Helv.)

II. Foliis lanceolatis vel subulatis.

* *Caule subelongato ramoso.*

2. D. PURPUREUM (Hook. et Tayl. musc. brit. p. 65. t. 20.) caule subramoso, foliis lanceolatis acuminatis carinatis margine recurvis integris, capsulâ ovato-cylindraceâ obliquâ substrumosâ siccâ sulcatâ, operculo conico. ♃ ad terram, muros saxaque frequens. — Dicranum purpureum Hedw. fund. 2. t. 4. f. 17. sp. t. 36. Fl. fr. 2. p. 476. D. erythropum DC. fl. fr. 2. p. 477. D. viridissimum DC. fl. fr. 5. p. 221. non Sm. D. Celsii eng. bot. t. 2418. Seta theca foliorumque nervi purpurascentes. (v. v.)

3. D. LURIDUM (Hornsch. in Spreng. syst. 4. p. 173.) caule erecto simpliciusculo, foliis ovatis acutis integerrimis ad marginem utrumque plicatis siccitate tortilibus, nervo apicem attingente, capsulæ oblongæ operculo subulato. ♃ ad mænio Argentorati et in rupibus siliceis ad ripam dextram Mosellæ infrà Spinalium (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 818.). — D. trifario Brid. valdè affine (Moug. in litt. (v. s.)

4. D. RIGIDULUM (Hedw. st. cr. 3. t. 4. non DC. fl. fr.) foliis densè imbricatis lanceolatis acuminatissimis carinatis, nervo rigido ultrà apicem producto, capsulâ oblongo ovatâ erectâ, operculo rostrato. ♃ ad terram et muros in Galliâ orientali. — Musc. brit. t. 20. Trichostomum rigidulum eng. bot. t. 2178. Habitus omnino Tortulæ fallacis. (v. s.)

5. D. GLAUCESCENS (Web. et Mohr. tasch. p. 158.) caule humili subramoso erecto, foliis glaucescentibus angustè lanceolatis longè acuminatis patulis, nervo usque ad apicem producto, capsulâ oblongâ, operculo obliquè conico. ♃ ad terram in sylvis Alpium Delphinatûs ex Vill., Mimatis (cl. Prost). — Trichostomum glaucescens Hedw. musc. frond. 3. t. 37. f. B. Fl. fr. 5. p. 216. (v. s.)

6. D. OBSCURUM (Schw. supp. 2. p. 1. t. 124.) caule erecto ramoso, foliis patulis lanceolatis acuminatis serratis siccitate tortilibus, nervo valido apicem attingente, capsulæ oblongæ operculo oblique rostrato. ♃ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Dicranum Bruntoni eng. bot. t. 2509. Dicr. polycarpon Hook. musc. brit. t. 18. Weissia cirrhata Moug. et Nestl. vog. n. 406. non Hedw. ex ipso cl. Mougeot. (v. s.)

7. D. CAPILLACEUM (Sw. musc. suec. 28.) caule ramoso elongato densè cespitoso, foliis subdistichis setaceo-subulatis, capsulâ erectâ ovato-cylindraceâ, operculo conico. ♃ in locis udis et turfosis Alpium. — Fl. fr. 2. p. 463. musc. brit. t. 20. Swartzia capillacea Hedw. st. cr. 2. t. 26. Cynodontium capillaceum Schw. (v. v.)

8. D. FLEXICAULE (DC. fl. fr. 5. p. 215.) caule longissimo flexuoso erecto subramoso, foliis lanceolato-subulatis subsecundis, nervo continuo obsoleto, capsulâ erectâ obovato-cylindricâ, operculo conico obliquo acutissimo. ♃ ad rupes umbrosas agri Mimatensis (cl. Prost), propè Falaise ex cl. de Bréb. — Cynodontium flexicaule Schw. supp. 1. t. 29. (v. s.)

9. D. LONGIROSTRUM (Web. et Mohr. tasch. p. 136.) caule longiusculo, foliis è latiore basi subulatis falcatis secundis, nervo lato obsoletissimo, setâ flexuosâ, capsulâ ovato-cylindricâ, operculo conico elongato acuto. ♃ ad ligna putrida sylvarum in Vogesis et Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 215. Cynodontium longirostrum Schw. supp. t. 29. Dicranum denudatum Brid. (v. s.)

* * *Caule brevi subsimplici.*

10. D. HOMOMALLUM (Hedw. sp. musc. t. 23. f. 1-7.) caule abbreviato subcespitoso, foliis subsecundis subulatis, thecâ erectâ ovato-cylindraceâ, operculo conico. ♃ ad terram arenosam Vogesorum, agri Mimatensis, Pyrenæorum orientalium ex Brid., agri Syrtici propè Dax (cl. Grateloup). — Fl. fr. 2. p. 462. D. heteromallum musc. brit. t. 20. Weissia heteromalla Hedw. st. cr. 1. t. 8. Fl. fr. 5. p. 212. Grimmia heteromalla eng. bot t. 1899. (v. v.)

11. D. PUSILLUM (Brid. musc. 2. t. 2. f. 4.) caule erecto simplici, foliis subulatis basi ovato-concavâ, capsulâ erectâ oblongâ, operculo obliquè rostrato. Ⓘ in arenosis apricis Galloprovinciæ (cl. Deleuze). — Fl. fr. 2. p. 464. excl. syn. Dicks. Trichostomum pusillum Hedw. st. cr. 1. t. 28. (v. s.)

12. D. TORTILE (Arn. disp. meth. p. 36.) caule humili subsimplici, foliis reflexis lineari-capillaceis tortilibus nervo instructis, basi latiusculâ, capsulâ elongatâ rectâ, operculo conico subulato. Ⓘ ad saxa Palatinatûs et probabiliter in Galliâ finitimâ. — Trichostomum tortile Schw. supp. 1. t. 35. Fl. fr. 5. p. 216. Dicranum tortile Web. et Mohr. cr. t. 7. f. 12. 13. (v. s. è Palatinatû.)

13. D. PALLIDUM (Arn. disp. meth. p. 36.) caule erecto simplici, foliis subulato-capillaribus, capsulâ erectâ subcylindraceâ, operculo obtusè conico. Ⓘ? in lutosis nemorosis Galliæ occidentalis. — Trichostomum pallidum Hedw. st. cr. 1. t. 27. Schw. supp. 2. t. 123. (v. s.)

XIX. DICRANUM *Schreb. gen. pl. n. 1544. Hook. musc. brit. p. 48. t. 2.* — Dicranum et Fissidens *Hedw.*

Seta terminalis (aut in paucis lateralis ?); capsula oblonga, apophysi interdùm donata; peristoma simplex dentibus 16 bifidis equidistantibus; calyptra dimidiata.

Sect. 1. FISSIDENS *Hedw. musc. frond. 2. p. 91.*

Folia seniora bifarie inserta, demùm carinâ alata apicemque versùs conduplicata.

1. D. VIRIDULUM (Sw. musc. suec. p. 32. t. 2. f. 3.) foliis inferioribus obovatis, superioribus oblongo-lanceolatis, perichætialibus conformibus, nervo ad apicem aut ultrà apicem producto, setâ terminali, capsulâ cernuâ. Ⓘ in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 479. D. bryoides musc. brit. t. 16. D. palmatum Sw. Arn.

   α. *exile* (Arn.) caule breviusculo simplici. — Fissidens bryoides Hedw. st. cr. 3. t. 29. F. exilis Hedw. sp. musc. t. 38. Bryum viridulum L. Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 5. — Dill. musc. t. 34. f. 1. (v. v.)

   β. *osmundioides* (Arn.) caule elongato subramoso. — Fissidens osmundioides Hedw. sp. t. 40. F. asplenioides Hedw. musc. frond. t. 28. Hypnum asplenioides Dicks. cr. 2. t. 5. f. 5. (v. v.)

2. D. ADIANTHOIDES (Sw. musc. suec. 31.) caule elongato subramoso, foliis sublanceolatis apice plus minùs serrulatis, perichætialibus ovatis subconvolutis acuminatis, setâ laterali flexuosâ, capsulâ subcernuâ, operculo subulato. ♃ in pratis sylvisque uliginosis. — Fl. fr. 2. p. 480. musc. brit. t. 16. Fis-

sidens adianthoides Hedw. st. cr. 3. t. 26. — Dill. musc. t. 34. f. 3. — Vaill. bot. t. 28. f. 5. (v. v.)

3. D. TAXIFOLIUM (Sw. musc. suec. 31.) caule brevi simplici, foliis ovato-lanceolatis apiculatis, perichætialibus ovatis vaginantibus involutis acuminatis, setâ radicali, capsulâ suberectâ, operculo rostellato. ♃ in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 480. musc. brit. t. 16. Fissidens taxifolius Hedw. sp. t. 39. — Dill. musc. t. 34. f. 2. — Vaill. bot. t. 24. f. 11. (v. v.)

Sect. II. EUDICRANUM. — Dicranum *Hedw. fund. musc.* 2. *p.* 91.

Folia undiquè inserta planiuscula.

* *Foliis enervibus laxè reticulatis.*

4. D. GLAUCUM (Hedw. fund. 2. p. 92.) caule elongato ramoso fastigiato, foliis erecto-patentibus imbricatis ovato-lanceolatis angustis enerviis integris, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato. ♃ in sylvis et ericetis, in prov. australibus tantùm fructificans. — Fl. fr. 2. p. 475. musc. brit. t. 16. Schw. supp. t. 28. — Dill. musc. t. 46. f. 20. — Vaill. bot. t. 26. f. 13. Caules cespites densos albido-glaucos efformantes. (v. v. s. fr.)

* * *Foliis latè nervosis compactis.*

5. D. CERVICULATUM (Hedw. st. cr. 3. t. 37.) caule brevi, foliis lanceolato-subulatis integris subsecundis, nervo latissimo, thecâ ovatâ subcernuâ strumiferâ, operculo obliquè rostrato thecam subæquante. ♃ in turfosis Jurassi, et Vogesorum inferiorum (cl. Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 476. musc. brit. t. 16. eng. bot. t. 1661. D. pusillum Hedw. st. cr. 2. t. 39. Densè cespitosum. (v. s.)

6. D. LONGIFOLIUM (Hedw. st. cr. 3. t. 9.) caule elongato, foliis longissimis subulato-setaceis falcato-secundis serrulatis, nervo latissimo, capsulâ oblongo-ovatâ suberectâ, operculo rostrato capsulæ longitudine. ♃ in rupestribus humidis umbrosis Alpium, montis Pilati et Jurassi ex Brid., Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 220. musc. brit. t. 16. (v. s.)

* * * *Foliis angustè nervosis.*

7. D. VIRENS (Hedw. st. cr. 3. t. 32.) caule elongato, foliis basi latis vaginantibus subulatis margine recurvis siccitate crispis, capsulâ lævi oblongo-cylindricâ subcernuâ strumiferâ, operculo rostrato. ♃ in Alpibus Delphinatûs? — Musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 1642. (v. s. ex Helv.)

8. D. STRUMIFERUM (Ehr. exsicc. 74.) caule elongato, foliis basi latis vaginantibus subulatis integris margine planis siccitate crispis, capsulâ sulcatâ oblongo-ovatâ subcernuâ apophysi hinc gibbosâ, operculo rostrato. ♃ in pratis humidis et saxis umbrosis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Alpium, montium Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 477. musc. brit. t. 17. Fissidens strumifer Hedw. st. cr. 2. t. 32. Weissia inclinans Br. (v. s.)

9. D. POLYCARPUM (Sw. musc. suec. 32.) caule ramoso, foliis patentibus lanceolato-subulatis margine recurvis flexuosis subserrulatis siccitate crispis, capsulâ obovatâ subcernuâ, apophysi nullâ, operculo rostrato subulato capsulâ subduplò breviore. ♃ ad saxa Alpium et Vogesorum. — Fl. fr. 2. p. 478. musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 2269. Fissidens polycarpus Hedw. st. cr. 2. t. 31. An satis à priori diversum? ex Arn. (v. v.)

10. D. SQUARROSUM (Schrad. journ. 5. p. 68.) caule subramoso, foliis basi latis vaginantibus lanceolatis obtusis recurvis patentibusque siccitate crispis, capsulâ ovatâ subcernuâ, operculo rostrato. ♃ in pratis spongiosis montanis Vogesorum, Arverniæ. — Fl. fr. 5. p. 222. musc. brit. t. 17. Schw. supp. t. 47. D. stygium Brid. — Dill. musc. t. 46. f. 24. (v. s.)

11. D. PELLUCIDUM (Sw. musc. suec. 35.) caule ramoso, foliis lanceolatis margine subundulatis serratis obtusiusculis, capsulâ ovatâ subcernuâ, operculo rostrato. ♃ in udis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 475,

et 5. p. 221. musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 1346. — D. aquaticum Ehr. Brid. D. virens Brid. — Dill. musc. t. 46. f. 23. (v. s.)

12. D. SPURIUM (Hedw. st. cr. 2. t. 30.) caule elongato ramoso fastigiato, foliis fasciculatis concavis erecto-patentibus ovatis, superioribus lanceolatis serrulatis, capsulâ oblongâ incurvâ sulcatâ, operculo conico acuminato. ♃ in turfosis Vogesorum, Jurassi, Alpium. — Fl. fr. 4. p. 473. musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 2167. (v. v.)

13. D. SCHRADERI (Schw. supp. 1. t. 41.) caule erecto ramoso, foliis confertis lineari-lanceolatis obtusiusculis undulatis suberectis vix serrulatis, nervo infrà apicem evanido, setis solitariis, capsulâ ovato-oblongâ cernuâ, operculo rostrato. ♃ in pratis paludosis Alpium, Vogesorum, propè Falaise ex de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 219. D. undulatum Schrad. Brid. non Sm. (v. v.)

14. D. UNDULATUM (Turn. musc. hib. p. 59. non Schrad.) caule elongato ramoso, foliis planiusculis lanceolatis attenuatis apice serrulatis transversè undulatis, capsulâ cylindricâ cernuâ, operculo longè rostrato. ♃ in sylvis siccis Vogesorum. — Musc. brit. t. 18. eng. bot. t. 2260. D. undulatum β Fl. fr. 2. p. 471. D. polysetum Sw. musc. suec. t. 11. f. 5. Schw. supp. t. 42. Fl. fr. 5. p. 219. D. rugosum Brid. Perichætium setas 2-4 includens. (v. s.)

15. D. SCOPARIUM (Hedw. fund. 2. t. 8. f. 41, 42.) caule elongato, foliis angustis subulatis canaliculatis secundis, capsulâ cylindraceâ arcuatâ cernuâ, operculo longè rostrato thecam æquante. ♃ in sylvis et ericetis. — Fl. fr. 2. p. 470. musc. brit. t. 18. Arn. not. mss.

α. *vulgare* (Arn.) caulibus sub-2-pollicaribus cespitosis, foliis subfalcatis, setis rarissimè geminis. — D. scoparium Schw. supp. t. 42. Bryum scoparium L. eng. bot. t. 354. — Dill. musc. t. 46. f. 16. A. B. C. — Vaill. bot. t. 28. f. 12. (v. v.)

β. *majus* (Hook. et Tayl.) caule elongato robusto, foliis longis falcatis secundis, setis aggregatis. — D. majus Schw. 1. t. 40. Fl. fr. 5. p. 219. D. polysetum Brid. non Schw. — Dill. musc. t. 46. f. 16. D. (v. v.)

γ. *fuscescens* (Hook. et Tayl.) caulibus dimidio brevioribus, foliis angustissimis vix subsecundis siccitate crispis, setâ solitariâ, thecâ ovatâ. — D. fuscescens Turn. eng. bot. t. 1597. D. congestum Schw. supp. t. 42. D. longirostre Schw. supp. 1. t. 44. Fl. fr. 5. p. 220. D. elongatum Schw. 1. t. 43 ex Arn. not. mss. (v. s.)

16. D. STARCKII (Web. et Mohr. cr. 189.) caule subramoso, foliis lanceolato-subulatis falcato-secundis integris, capsulâ oblongo-ovatâ suberectâ strumiferâ, operculo conico gracili capsulâ subdimidio breviore. ♃ ad terram inter rupes Alpium et Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 221. eng. bot. t. 2227. Schw. supp. t. 46. musc. brit. t. 17. D. curvifolium Schleich. in fl. fr. 5. p. 221. (v. s.)

17. D. MONTANUM (Hedw. sp. musc. t. 35. f. 8-13.) caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis suberectis tortilibus, capsulâ cylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico rostellato. ♃ ad truncos putridos sylvarum Alpium, Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 474. D. Hostianum Schw. 1. t. 46. (v. s.)

18. D. FLAGELLARE (Hedw. st. cr. 1. t. 1.) caule flexuoso erecto ramoso sæpiùs flagellifero, foliis lineari-subulatis secundis subcrispescentibus, capsulâ erectâ cylindricâ, operculo longirostro. ♃ ad rupes in montanis Galliæ orientalis, et propè Falaise (cl. de Bréb.). — Fl. fr. 2. p. 471. Planta polymorpha. (v. s.)

19. D. HETEROMALLUM (Hedw. st. cr. 1. t. 26.) caule brevi ramoso, foliis longè subulatis falcato-secundis subintegris, capsulâ ovatâ subcernuâ, operculo longè rostrato capsulæ longitudine. ♃ in sylvis frequens. — Fl. fr. 2. p. 471. musc. brit. t. 18. eng. bot. t. 1272. D. curvatum Hedw. musc. t. 31. — Dill. musc. t. 47. f. 37 et 38. — Vaill. bot. t. 27. f. 7. (v. v.)

20. D. VARIUM (Hedw. st. cr. 2. t. 34.) caule brevissimo plerumque simplici, foliis angustis hastato-lanceolatis integris aut subserrulatis, capsulâ ovatâ erectâ aut cernuâ, operculo rostrato-subulato capsulâ subdimidio breviore. ♃ in sylvis, collibus, ad vias. — Musc. brit. t. 17. Fl. fr. 2. p. 472.
 α. *viride* (Hook. et Tayl.) foliis sparsis lanceolatis viridibus, capsulâ subcernuâ. — D. rigidulum Sw. musc. suec. t. 3. f. 7. Hedw. sp. t. 32. Skitophyllum gracile Delapylaie. (v. v.)
 β. *rufescens* (Hook et Tayl.) foliis subsecundis lanceolato-subulatis rufescentibus, capsulâ erectâ. — D. rufescens Turn. eng. bot. t. 1216. — Dill. musc. t. 50. f. 59. (v. v.)

21. D. SCHREBERI (Sw. musc. suec. p. 37. t. 2. f. 3.) caule erecto simplici, foliis basi dilatatis in subulam longam siccitate varie flexam productis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo subconico lævissimè cuspidato. ♃ in udis argillaceis Galliæ orientalis, circà Falaise (cl. de Brébisson). — Fl. fr. 2. p. 475. Hedw. sp. t. 33. f. 6-10. (v. s.)

XX. TREMATODON *Rich. in Mich. fl. bor. am. 2. p. 289. Brid. meth. t. 1. f. 4. Arn. disp. 26.*

Seta terminalis; theca cernua apophysi lineari longâ basi corniculata; peristoma simplex dentibus 16 æquidistantibus perforatis apice liberis, quandoquè senio diffractis; calyptra dimidiata.

1. T. AMBIGUUM (Schw. s. 1. p. 2. p. 343. et s. 1. p. 1. p. 69.) caule erecto simplici, foliis è basi latiore lanceolatis acuminatis strictis, perichætialibus maximis breviùs aristatis, operculo rostellato. ♃ in Alpibus Delphinatûs ex Vill., pratis paludosis Galliæ borealis. — Dicranum ambiguum Hedw. musc. frond. 3. t. 36. Fl. fr. 5. p. 222. (v. s.)

XXI. WEISSIA *Hedw. fund. musc. 2. p. 90. Brid. sp. musc. 1. p. 103. Musc. brit. t. 2.*

Seta terminalis; peristoma simplex, dentibus 16 erectiusculis angustis integris equidistantibus imperforatis, calyptra dimidiata.

I. Foliis subovatis.

1. W. TEMPLETONII (Hook. et Tayl. musc. brit. t. 14.) caule erecto simplici, foliis ovato-lanceolatis acutis, capsulâ elongato-pyriformi apophysatâ, operculo subplano. — In Corsicæ montibus detexit Ph. Thomas. — Funaria Templetonii eng. bot. t. 2524. Entosthodon Templetonii Schw. supp. t. 113. Peristomatis dentes horizontaliter ori capsulæ jacentes. (v. s. D.)

2. W. LANCEOLATA (Brid. meth. p. 47.) caule erecto subelongato simplici, foliis imbricatis ovato-lanceolatis nervo excurrenti piliferis, capsulâ ovatâ, operculo obliquè et obtusè rostrato. ♃ ad muros argillaceos lapidesque. — Musc. brit. t. 14. Grimmia lanceolata Fl. fr. 2. p. 457. Leersia lanceolata Hedw. st. cr. 2. t. 23. Coscinodon aciphyllus et C. connatus Brid. meth. (v. v.)

3. W. STARCKEANA (Hedw. st. cr. 3. t. 23.) caule brevissimo simplici, foliis ovatis imbricatis, nervo excurrente in apiculum producto, capsulâ ovatâ erectâ, operculo conico, peristomatis dentibus subulatis acutis. ♃ in agris limosis propè Rhenum ex Brid., Monspelium (herb. DC.), Mimatem (cl. Prost), Falaise ex de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 210. Grimmia Starckeana eng. bot. t. 1490. Schk. deut. moos. t. 24. (v. s.)

II. Foliis angustis.

* *Caule brevi simplici, foliis strictis, thecâ lævi.*

4. W. TRISTICHA (Brid. sp. musc. 1. p. 116.) subacaulis, foliis imbricato-tristichis minimis linearibus obtusis, perichætialibus longioribus oblongo-

lanceolatis, capsulâ pyriformi, operculo convexo-rostrato. ① in rupibus humidis circà Mimatem detexit cl. Prost. — Grimmia tristicha Schw. supp. t. 26. Scbk. deut. moos. t. 25. (v. s. D.)

5. W. RECURVATA (Hook. et Tayl. musc. brit. t. 15.) caule subnullo, foliis imbricatis minimis subulatis, setâ arcuatâ recurvatâ, capsulâ ovatâ, operculo rostrato. ♃ in rupibus umbrosis Alpium et montium Mimatis (cl. Prost). — Grimmia recurvata Hedw. st. cr. 1. t. 38. eng. brit. t. 1489. Fl. fr. 2. p. 457. (v. s.)

6. W. PUSILLA (Hedw. st. cr. 2. t. 29.) caule subnullo, foliis imbricatis minimis subulatis, setâ erectâ, capsulâ ovatâ, operculo rostrato. ① in rupibus cretaceis umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 455. musc. brit. t. 15. Gr. pusilla eng. bot. t. 2551. (v. v.)

* * *Foliis siccitate tortilibus, thecâ lævi.*

7. W. CONTROVERSA (Hedw. st. cr. 3. t. 5.) caule brevi subsimplici erecto, foliis lineari-subulatis siccitate crispis margine incurvis, capsulâ ovato-ellipticâ, operculo rostrato. ♃ in arenosis udis. — Fl. fr. 2. p. 455. musc. brit. t. 15. Gr. controversa eng. bot. t. 1367. — Dill. musc. t. 48. f. 43. — Vaill. bot. t. 29. f. 5. Dense cespitosa sequente multò minor. (v. v.)

8. W. CIRRHATA (Hedw. sp. t. 12.) caule erecto innovationibus diviso, foliis lanceolato-subulatis carinatis siccitate crispis margine recurvis, capsulâ ovatâ erectâ, operculo tenuiter subulato-recto. ♃ in sylvis, aggeribus, tectis stramineis. — Fl. fr. 2. p. 455. musc. brit. t. 15. Gr. cirrhata eng. bot. t. 2356. — Dill. musc. t. 48. f. 42. — Vaill. bot. t. 24. f. 8. (v. v.)

9. W. CRISPULA (Hedw. sp. musc. t. 12.) caule erecto ramoso, foliis è basi latiore longè lanceolato-subulatis siccitate crispis margine incurvis, capsulâ ovato-ellipticâ erectâ, operculo tenuiter subulato obliquo. ① in saxis Alpium et montis Hohneck Vogesorum (M. et N.). — Fl. fr. 5. p. 211. musc. brit. t. 15. Gr. crispula eng. bot. t. 2203. W. atra Schl. in DC. fl. fr. 5. p. 211? Præcedenti nimiùm affinis. (v. v.)

10. W. CURVIROSTRA (Sw. musc. suec. 25.) caule erecto simplici, foliis imbricato-patulis lineari-subulatis rigidis siccitate crispis, capsulâ ovato-cylindricâ incurvâ, operculo rostrato, rostello incurvo. ♃ in sabulosis passìm. — Fl. fr. 2. p. 456. musc. brit. t. 14. W. recurvirostra Hedw. st. cr. 1. t. 7. (v. v.)

* * * *Thecâ sulcatâ vel striatâ.*

11. W. STRIATA (Hook. et Tayl. musc. brit. t. 15.) caule erecto ramoso, foliis linearibus imbricato-patulis apice denticulatis siccitate crispis, capsulâ ovato-turbinatâ sulcatâ erectâ, operculo subplano obliquè subulato. ♃ in montanis. — Grimmia striata Schrad.

α. *minor* (Hook. et Tayl.) foliis lineari-subulatis subserrulatis. — In fissuris rupium. — W. fugax Hedw. sp. musc. t. 13, Fl. fr. 5. p. 209. W. schisti Schw. supp. t. 20. (v. v.)

β. *major* (Hook. et Tayl.) foliis lato-linearibus denticulatis. — In uliginosis. — W. denticulata Schw. supp. t. 19. W. crispata Brid. Fl. fr. 2. p. 454. Bryum crispatum Dicks. fasc. 3. t. 7. f. 4. (v. v.)

12. W. NIGRITA (Hedw. st. cr. 3. t. 39.) caule elongato ramoso fastigiato, foliis erectis lineari-lanceolatis acuminatis, capsulâ obovatâ gibbâ sulcatâ, operculo hemisphærico obtusè mucronato. ♃ in udis turfosis montium Galliæ orientalis. — Fl. fr. 2. p 457 et 5. p. 211. musc. brit. t. 14. Capsulæ nigrescentes. (v. s.)

* * * * *Caule elongato ramoso, foliis strictiusculis, thecâ lævi.*

13. W. ACUTA (Hedw. st. cr. 3. t. 35.) caule elongato erecto ramoso, foliis subulato-setaceis subsecundis rigidis canaliculatis, capsulâ turbinatâ, operculo obliquè rostrato. ♃ in rupestribus Alpium Delphin. ex Vill., Vallis-clausæ ex Guerin, agri Ligericini (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 210. musc. brit. t. 15.

W. rupestris Hedw. sp. t. 14. Bryum fulvellum Dicks. crypt. 4. t. 11. f. 1. (v. s.)

14. W. VERTICILLATA (Schw. supp. t. 20.) caule ramoso subfastigiato, foliis lineari-subulatis planis erectis subadpressis crassinervibus, capsulâ ovatâ, operculo obliquè rostrato. ♃ in rupibus gypsaceis calcareisve stillicidio irroratis. — Fl. fr. 5. p. 211. musc. brit. t. 15. Gr. verticillata eng. bot. t. 1258. — Dill. musc. t. 47. f. 35. (v. v.)

15. W. MIELICHOFERI (Hornsch. in botan. zeit. n. 6. p. 86.) caule densè cespitoso elongato ramoso, foliis angustè lanceolatis subserrulatis rigidis crassinervibus, setâ elongatâ, capsulâ erectâ pyriformi, operculo conico. ♃ in valle Lio Pyrenæorum orientalium detexit Ph. Thomas. — Hook. musc. exot. t. 101. Schw. supp. 2. p. 1. t. 114. (v. s.)

†† CALYPTRA MITRÆFORMIS.

XXII. THESANOMITRION *Schw. supp.* 2. *p.* 1. *p.* 61. *Arn. disp. meth. p.* 32.

Seta terminalis flexuosa; theca plerumquè basi rugis acutis prominulisque scabra; persistoma simplex dentibus 16 bifidis; calyptra mitræformis basi pectinato-ciliata.

1. T. FLEXUOSUM (Arn. l. c.) caule subsimplici rigido, foliis angustis lanceolato-subulatis acuminatis, nervo latissimo, capsulâ ovatâ striatâ, operculo rostrato. ♃ ad terram, saxa et truncos putrefactos. — D. flexuosum Hedw. sp. musc. t. 38. musc. brit. t. 16. Fl. fr. 2. p. 474. Weissia immersa Brid. — Dill. musc. t. 47. f. 33. et t. 32. f. 3. (v. v.)

β. nigroviride (Arn.) foliis canaliculatis piliferis, pedunculis incurvatis. — Campylopus pilifer et C. penicillatus Brid. meth. p. 72 et 73. (v. s.)

XXIII. ENCALYPTA *Schreb. gen. n.* 1643. *Hedw. sp. musc. p.* 60. — Leersia *Hedw. fund. musc.* 2. *p.* 88.

Seta terminalis; peristoma simplex, dentibus 16 angustis erectiusculis integris æquidistantibus; calyptra magna lævis extinctoriiformis capsulam maturam involvens.

1. E. STREPTOCARPA (Hedw. sp. musc. t. 10.) caule elongato, foliis densè imbricatis elliptico-lanceolatis obtusiusculis, nervo usque ad apicem producto, capsulâ cylindricâ spiraliter striatâ, peristomatis dentibus longissimis capillaribus, calyptrâ basi dentatâ. ♃ ad rupes Alpium et Pyren. orientalium ex Brid. — Fl. fr. 2. p. 454. musc. brit. t. 13. et 2. f. 2. n. 3. eng. bot. t. 2163. — Dill. musc. t. 43. f. 71. (v. s.)

2. E. AFFINIS (Hedw. f. in Web. et Mohr. arch. syst. naturges. 1. t. IV.) caule erecto ramoso, foliis imbricatis erectis lanceolato-subulatis undulatis nervo excurrente piliferis, calyptrâ basi subintegrâ, thecâ subcylindricâ lævi, operculo rostrato obtuso. ♃ in muris et rupibus Galliæ orientalis. — Schw. supp. 1. t. 16. E. Alpina eng. bot. 1419. E. ciliata β alpina musc. brit. (v. v.)

3. E. CILIATA (Hedw. sp. 61.) caule erecto subramoso brevi, foliis oblongis acuminatis, nervo ultrà apicem valdè producto, capsulâ lævi cylindricâ? operculo longè acuminato recto, calyptrâ æquali campaniformi basi fimbriatâ. ♃ in montibus. — Musc. brit. t. 13. E. fimbriata Fl. fr. 2. p. 453. Leersia ciliata Hedw. st. cr. 1. t. 19. — Dill. musc. t. 45. f. 9. (v. v.)

4. E. VULGARIS (Hedw. sp. p. 60.) caule erecto brevi subsimplici, foliis oblongo-ellipticis obtusis, nervo paululùm ultrà apicem producto, capsulâ lævi cylindricâ, operculo longè acuminato recto, calyptrâ æquali campaniformi basi integrâ. ♃ ad muros et saxa frequens. — Fl. fr. 2. p. 453. musc. brit. t. 13. Leersia vulgaris Hedw. st. cr. 1. t. 18. — Dill. musc. t. 45. f. 8. — Vaill. bot. t. 26. f. 1. (v. v.)

XXIV. CINCLIDOTUS *Pal. de Beauv. prodr. æth. p. 28 et 52. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 1.*

Seta terminalis; peristoma simplex, dentibus 32 filiformibus contortis basi anomostosantibus; calyptra mitræformis.

1. C. FONTINALOIDES (P. de Beauv. l. c) caule ramoso elongato, foliis imbricatis elliptico-lanceolatis acuminatis, perichætialibus capsulam brevissimè pedunculatam subobtegentibus, operculo conico-acuminato. ♃ in aquis fluentibus ad lapides et ligna.—Musc. brit. t. 11. Trichostomum fontinaloides Hedw. st. cr. 3. t. 14. Fl. fr. 2. p. 469. Fontinalis minor L. eng. bot. t. 557. Font. amphibia Laterr. fl. bord. ed. 2. p. 445. — Dill. musc. t. 33. f. 2. (v. v.)

XXV. TRICHOSTOMUM *Hook. musc. brit. p. 59. t. 2. Arn. disp. meth. p. 22.* — Trichostomi *sp. Hedw. DC.*

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus subulatis 16 æqualibus basi divisis, aut 32 per paria approximatis; calyptra mitræformis.

Sect. 1. RACOMITRIUM *Brid. meth. p. 78.*

Seta erecta elongata; dentes sæpiùs ad basin fissi.

1. T. POLYPHYLLUM (Schw. supp. t. 39.) caule erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis margine recurvis supernè serratis siccitate crispatissimis, capsulâ erectâ oblongâ, operculo rostrato-subulato capsulam subæquante. ♃ in Vogesis, Alpibus, montibus Arverniæ (DC.), Pyrenæis. — Musc. brit. t. 19. T. serratum Fl. fr. 2. p. 468. Bryum polyphyllum Dicks. — Dill. musc. t. 48. f. 41. Caules densè cæspitosi. Peristomatis dentes filiformes per paria approximati. (v. v.)

2. T. ACICULARE (P. de Beauv. prod. p. 90.) caule elongato erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis apice serrulatis, nervo infrà apicem evanido, capsulâ erectâ oblongâ, operculo rostrato-subulato capsulâ breviore. ♃ in lapidibus ad aquas fluentes. — Musc. brit. t. 19. Dicranum aciculare Hedw. st. cr. 3. t. 33. eng. bot. t. 1978, Fl. fr. 2. p. 472. — Dill. musc. t. 46. f. 25 et 26 B. (v. v.)

3. T. PROTENSUM (Braun ex Moug. in litt.) caule elongato erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis concavis apice integris, nervo apicem attingente, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo rostrato-subulato capsulâ breviore. ♃ in rupibus humidis sylvarum Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — T. fasciculare Moug. et Nestl. vog. n. 215 non Schrad. (v. s.)

4. T. FASCICULARE (Schrad. spic. p. 51.) caule procumbente elongato ramoso, foliis lanceolatis acuminatis integris margine recurvis, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo rostrato-subulato thecam subæquante. ♃ ad saxa in provinciis australibus. — Fl. fr. 2. p. 468. Musc. brit. t. 19. Schw. supp. 1. t. 38. — Dill. musc. t. 47. f. 28. et t. 46. f. 26. G. (v. v.)

5. T. MICROCARPON (Hedw. sp. musc. t. 23.) caule erecto elongato ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis apice subdiaphanis subserratis, capsulâ ovato-oblongâ, peristomatis dentibus breviusculis, operculo rostrato-subulato capsulâ minore. ♃ ad saxa Alpium et Vogesorum, agri Mimatensis (cl. Prost), propè Falaise (cl. de Bréb.). — Fl. fr. 2. p. 469. musc. brit. t. 19. Moug. et Nestl. vog. n. 315. T. Sudeticum Funck. — Dill. musc. t. 47. f. 29. (v. v.)

6. T. HETEROSTICHUM (Hedw. st. cr. 2. t. 25.) caule elongato diffuso ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis apice diaphanis subserratis, capsulâ erectâ oblongâ, peristomatis dentibus brevibus, operculo rostrato-subulato capsulâ subdimidio breviore. ♃ ad lapides et saxa Alpium, Vogesorum, Mimatis, Cænomani. — Fl. fr. 2. p. 467. et 5. p. 217. musc. brit. t. 19. — Dill. musc. t. 47. t. 27. A. F. et G. (v. v.)

7. T. CANESCENS (Hedw. st. cr. 3. t. 5.) caule erecto elongato irregulariter ramoso, foliis confertis lanceolatis acuminatis apice diaphanis subserrulatis, capsulâ ovatâ erectâ, peristomatis dentibus longissimis filiformibus, operculo subulato capsulam subæquante. ♃ ad saxa et in arenosis apricis. — Fl. fr. 2. p. 466. musc. brit. t. 19. T. ericoides Schw. supp. 1. t. 38. Fl. fr. 5. p. 217. — Dill. musc. t. 47. f. 27. B. et 31. (v. v.)

8. T. LANUGINOSUM (Hedw. st. cr. 3. t. 2.) caule procumbente elongato subpinnato, foliis lanceolato-subulatis longè acuminatis apice diaphanis serratis margine recurvis, capsulâ ovatâ, setis brevibus ex apice ramorum lateralium nascentibus, operculo rostrato-subulato capsulam subæquante. ♃ in arenosis montanis. — Fl. fr. 2. p. 467. musc. brit. t. 19. — Dill. musc. t. 47. f. 32. (v. v.)

Sect. II. CAMPYLOPUS *Arn. disp. meth. p.* 22. — Campylopi *sp. Brid.*

Seta arcuata tortilis, peristomatis dentes infrà medium fissi.

9. T. PATENS (Schw. supp. t. 37.) caule elongato ascendente ramoso, foliis lanceolatis acuminatis carinatis integris margine recurvis, setâ flexuosâ incurvâ, capsulâ subovatâ, operculo rostrato. ♃ ad saxa in Alpibus, Vogesis, Pyrenæis. — Fl. fr. 5. p. 218. musc. brit. t. 19. Bryum patens Dicks. 8. t. 4. f. 8. Pterigynandrum Ramondi DC. fl. fr. 2. p. 462. — Dill. musc. t. 17. f. 30. (v. v.)

β. *arcuatum*, foliis apice membranaceis diaphanis. — in Alpibus et Cebennis (cl. Grateloup). — T. arcuatum Fl. fr. 5. p. 218. (v. s.)

10. T. FUNALE (Schw. supp. 1. t. 37.) caule elongato procumbente, ramis fasciculatis, foliis erecto-patulis lanceolatis acuminatis apice diaphanis serrato-dentatis, setâ brevi contortâ, capsulâ ovatâ, operculo conico obtuso. ♃ ad saxa in agro Mimatensi (cl. Prost), ad Vogesorum rupes (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 815.), propè Falaise (cl. de Bréb.). — Campylopus funalis Brid. (v. s.)

XXVI. GRIMMIA *Schreb. gen. n.* 1642. *Hedw. fund. musc.* 2. *p.* 89.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 16 equidistantibus integris aut perforatis pyramidatis reflexilibus; calyptra mitræformis.

I. Seta arcuata tortilis.

1. G. TRICHOPHYLLA (Grev. fl. edin. p. 235. et cr. fl. t. 100.) caule elongato ramoso, foliis lanceolato-subulatis carinatis margine recurvis nervo excurrente piliferis, setâ incurvâ flexuosâ, capsulâ ovato-ellipticâ sulcatâ, operculo rostrato capsulâ subdimidio breviore. — In rupibus circà Mimatem (cl. Prost), in Vogesorum monte Schnecberg (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 814.) (v. s. D.)

2. G. AFRICANA (Arn. disp. meth. p. 21.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis nervo excurrente diaphano piliferis, setâ arcuatâ, capsulâ pendulâ subrotundâ, operculo planiusculo brevissimè mucronato. ♃ in apricis Galliæ australis. — Fissidens pulvinatus β Africanus Hedw. sp. t. 40. f. 4-6. Campylopus cribrosus Brid. meth. p. 76. A. sequenti differt prætereà, foliis minùs elongatis, colore non pallido sed saturate viridi in fuscum vergente. (v. v.)

3. G. PULVINATA (eng. bot. t. 1728.) caule brevi pulvinato, foliis angustè ellipticis margine incurvis nervo excurrente diaphano piliferis, setâ incurvâ, capsulâ ovatâ striatâ, operculo conico acuminato. ♃ ad muros lapidesque frequens. — Musc. brit. t. 13. G. nigricans Fl. fr. 2. p. 459. Dicranum pulvinatum Sw. Fl. fr. 2. p. 478. Fissidens pulvinatus Hedw. sp. t. 40. f. 1-3. — Dill. musc. t. 50. f. 65. — Vaill. bot. t. 29. f. 2. Peristomatis dentes frequenter fissi aut perforati. (v. v.)

II. Seta recta breviuscula.

** Setâ exsertâ, dentibus peristomatis rariùs fissis.*

4. G. LEUCOPHÆA (Grev. in Wern. trans. 4. t. 6.) effuso-cespitosa, caule brevi subsimplici, foliis patentibus ovatis in pilum longissimum diaphanum subserrulatum productis, setâ rectâ vix exsertâ, capsulâ ovatâ, operculo breviter rostrato. ♃ in cautibus siliceis retro Mutzig et propè Cusel in Alsatiâ inferiori (Moug. et Nestl. vog. n. 813.). — Grev. in fl. t. 284. (v. s.)

5. G. OVATA (Web. et Mohr. suec. t. 2. f. 4.) caule ramoso erecto, foliis lanceolato-subulatis margine incurvis in pilum longum diaphanum subserrulatum productis, capsulâ ovatâ, operculo breviter rostrato. ♃ ad saxa Alpium. Fl. fr. 5. p. 214. — Schw. supp. t. 24. musc. brit. t. 13. Dicranum ovatum Hedv. st. cr. 3. t. 34. D. ovale Hedw. Fl. fr. 2. p. 473. Peristomatis dentes sæpiùs perforati. (v. v.)

6. G. OBTUSA (Schw. supp. 1. t. 25.) caule erecto vagè ramoso, foliis lanceolatis in pilum longum diaphanum productis, capsulâ subexsertâ ovato-oblongâ, operculo brevissimo depressè conico obtuso. ♃ ad rupes graniticas summorum Pyrenæorum et Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 213. Non diversam à priori sit cl. Hooker. (v. s.)

7. G. DONNIANA (eng. bot. t. 1259.) caule brevi erecto subsimplici, foliis lanceolato-subulatis margine incurvis in pilum longum diaphanum productis, capsulâ ovatâ, peristomatis dentibus integris, operculo brevissimo depressè conico obtuso. ♃ ad rupes graniticas Alpium, Mimatis (cl. Prost). — Musc. brit. t. 13. G. alpestris Fl. fr. 5. p. 213. Nimiùm G. ovatæ affinis. (v. s.)

** * Setâ foliis immersâ.*

8. G. PLAGIOPODIA (Hedw. sp. musc. t. 15. f. 6-13 non fl. fr.) caule erecto brevi subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis obtusiusculis, perichætialibus apice diaphanis, setâ minimâ curvulâ, capsulâ ovatâ, operculo convexo-papillato. ♃ circà Lutetiam ex cl. Mérat. — Schk. deut. moos. t. 22. Peristomatis dentes varie pertusi ut in sequente. (v. s. ex Helv.)

9. G. CRINITA (Web. et Mohr. cr. 456.) caule erecto brevi subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis obtusis apice diaphanis, perichætialibus ovato-lanceolatis longissimè piliferis, setâ minimâ curvulâ, capsulâ ovatâ profundè striatâ, operculo obtusè acuminato brevi. ♃ ad saxa murosque. — Schw. supp. t. 26. Fl. fr. 5. p. 214. G. plagiopodia Fl. fr. 2. p. 460. non Hedw. An satis à priori distincta? (v. v.)

10. G. MARITIMA (Turn. musc. hib. t. 3. f. 2.) caule erecto breviusculo subramoso, foliis imbricatis erectis acutis apice concoloribus, perichætialium elongatorum nervo excurrente fusco, capsulâ turbinatâ, operculo obliquè rostrato. ♃ in fissuris rupium propè Cherbourg ex cl. de Bréb. et Lenormand. — Schw. s. 1. p. 1. t. 22. (v. s. ex Angliâ.)

11. G. CRIBROSA (Hedw. st. cr. 3. t. 31. A.) caule erecto simpliciusculo, foliis imbricatis lanceolatis supremis piliferis, capsulâ erectâ ovatâ, operculo conico acuminato, peristomatis dentibus pertusis. ♃ ad lapides et tecta passim. — Fl. fr. 2. p. 459. (v. s.)

12. G. APOCARPA (Hedw. st. cr. 1. t. 39.) caule ramoso plus minùs elongato, foliis ovato-lanceolatis recurvo-patentibus margine reflexis, nervo ad apicem aut ultrà apicem producto, perichætialibus nervo infrà apicem evanido, capsulâ ovatâ aut turbinatâ sessili, operculo breviter rostrato. ♃ ad muros lapides et truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 458. musc. brit. t. 13. G. alpicola Sw. suec. t. 1. Hedw. sp. t. 15. Fl. fr. 2. p. 459. G. apocaula Fl. fr. 2. p. 458. G. rivularis Brid. in Schrad. journ. 5. t. 3. Fl. fr. 5. p. 212. G. gracilis Schw. supp. t. 23. Fl. fr. 5. p. 212. — Dill. musc. t. 32. f. 4. — Vaill. bot. t. 27. f. 15. (v. v.)

XXVII. ORTHOTRICHUM *Hedw. musc. frond. 2. p. 96. Hooker et Grev. in journ. sc. edin. 1. p. 111.*

Seta terminalis; peristoma simplex vel duplex, dentibus vel 8 trilineatis vel 16 unilineatis per paria approximatis; ciliis o, 8 aut 16; columella acuta; calyptra mitræformis.

I. Peristoma simplex.

1. O. CUPULATUM (Hoffm. germ. 2. p. 26.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis erecto-patentibus siccitate strictis rigidis, capsulâ subsessili per totam longitudinem sulcatâ, peristomate simplici dentibus 16 longitudinaliter lineatis, calyptrâ pilosiusculâ demùm omnino glabrâ. ♃ ad saxa et arborum truncos. — Fl. fr. 2. p. 494. Schw. supp. t. 55. musc. brit. t. 21. O. nudum Dicks. cr. 4. t. 10. O. Flörkei Hornsch. Planta nigrescens. (v. v.)

2. O. ANOMALUM (Hedw. st. cr. 2. t. 37. et fund. 2. t. 7. f. 35.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis erecto-patentibus siccitate strictis, setâ exsertâ, capsulâ sulcatâ, peristomate simplici dentibus 8 geminatis, calyptrâ pilosiusculâ? ♃ ad muros saxa et tecta. — Fl. fr. 2. p. 493. musc. brit. t. 21. O. saxatile Brid. (v. v.)

II. Peristoma duplex.

* *Thecâ immersâ, ciliis* 8.

3. O. AFFINE (Schrad. spic. p. 67.) caulibus erectis, foliis recurvo-patentibus flaccidis latè lanceolatis, capsulâ sessili profundè sulcatâ, peristomate duplici dentibus 8 geminatis, ciliis 8 filiformibus, calyptrâ subpilosâ. ♃ ad muros et truncos. — Musc. brit. t. 21.

α majus (Hook. et Tayl.) caule elongato, calyptrâ supernè præcipuè pilosâ. — O. affine Fl. fr. 2. p. 494. eng. bot. t. 1323. — Dill. musc. t. 55. f. 10. (v. v.)

β pumilum (Hook. et Tayl.) caule brevissimo, calyptrâ glabrâ. — Ad truncos Populi in provinciis Germaniæ conterminis. — O. pumilum Sw. suec. t. 4. f. 9. Fl. fr. 5. p. 225. Schw. supp. t. 50. (v. s.)

4. O. RUPINCOLA (Funck. deuts. moos. t. 23.) caule erecto vel procumbente ramoso, foliis suberectis strictis rigidis acuminatis latè lanceolatis, capsulâ supernè sulcatâ, dentibus 16 erectis, ciliis 8 valdè caducis, calyptrâ valdè pilosâ. ♃ ad rupes circà Bruyères et in Vogesis inferioribus (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 825.) — Grev. cr. fl. t. 105. (v. s.)

5. O. OBTUSIFOLIUM (Sw. suec. t. 4. f. 8.) caule subramoso erecto, foliis oblongo-ovatis obtusis concavis, nervo antè apicem evanido, capsulâ subsessili oblongâ sulcatâ, dentibus 16 recurvis, ciliis 8, calyptrâ glabriusculâ. ♃ ad truncos Salicum in agro Mimatensi (cl. Prost) et provinciis Germaniæ conterminis. — Fl. fr. 5. p. 225. Schw. supp. 1. t. 50. Cilia duplici cellularum serie composita. (v. s.)

* * *Thecâ immersâ, ciliis* 16.

6. O. DIAPHANUM (Schrad. spic. p. 69.) caule brevissimo erecto ramoso, foliis lanceolatis apice acuminatis diaphanis, capsulâ subsessili subsulcatâ, dentibus 16 linearibus patulis, ciliis totidem minutissimis, calyptrâ subpilosâ. ♃ ad truncos et muros. — Fl. fr. 2. p. 495. musc. brit. t. 21. Schw. supp. 1. t. 55. (v. v.)

7. O. RIVULARE (Sm. brit. p. 1266.) caule elongato ramoso procumbente, foliis latè lanceolatis obtusis, capsulâ subsessili oblongo-pyriformi sulcatâ, dentibus 16 per paria approximatis, ciliis 16 angustissimis, calyptrâ glabrâ aut pilosiusculâ. ♃ ad rupes secùs rivulos propè Mimatem (cl. Prost), in Vogesis inferioribus et Galliâ occidentali (Moug. et Nestl.). — Musc. brit. t. 21. Turn. musc. hib. t. 8. eng. bot. t. 2188. (v. s.)

8. O. STRIATUM (Hedw. st. cr. 2. t. 36.) caule erecto elongato ramoso, foliis

lanceolatis patentibus siccitate subcontortis, capsulâ sessili ovatâ lævi, dentibus 16 æquidistantibus lineolà notatis, ciliis 16 torulosis, calyptrâ subpilosâ. ♃ ad truncos murosque. — Fl. fr. 2. p. 495. musc. brit. t. 21. eng. bot. t. 2187. (v. v.)

9. O. LYELLII (Musc. brit. t. 22.) caule erecto elongato ramoso, foliis longis lineari-lanceolatis recurvo-patentibus subundulatis carinatis acuminatissimis siccitate crispatulis, capsulâ subsessili oblongâ supernè sulcatâ, dentibus 16 linearibus oblongis recurvis, ciliis 16 filiformibus, calyptrâ valdè pilosâ. ♃ ad truncos arborum in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), propè Falaise (cl. de Bréb.), rariùs fructificans. (v. s.)

*** *Thecâ exsertâ, ciliis* 8.

10. O. SPECIOSUM (Nees ab Esenb. in Sturm. deut. fl. fasc. 17.) caule erecto, foliis ovato-lanceolatis acuminatis patentibus, marginibusque ad apicem ferè recurvatis, capsulâ leviter sulcatâ, dentibus octo demùm sedecim reflexis, calyptrâ pilosâ. ♃ ad arborum truncos in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Funck deut. moos. t. 23. O. striatum Hedw. st. cr. 2. t. 36. f. 1-3. (v. s.)

11. O. HUTCHINSIÆ (eng. bot. t. 2523.) caule brevi erecto ramoso, foliis lanceolatis acuminatis planis erectis rigidis, capsulâ oblongâ elevatâ sulcatâ, dentibus 16 per paria approximatis longitudinaliter lineolatis basi sæpè coadunatis, calyptrâ valdè pilosâ. ♃ ad rupes montis Hohneck Vogesorum (cl. Nestl.), ad arbores propè Mimatem (cl. Prost), propè Falaise ex de Bréb. — Musc. brit. t. 21. (v. s.)

12. O. LUDWIGII (Brid. sp. 2. p. 6.) caule erecto ramoso repente, foliis erecto-patentibus angustè lanceolatis siccitate crispatulis, capsulâ pyriformi lævi ad apicem solummodo plicatâ, ore contractissimo, ciliis 8 tenuissimis fugacissimis, calyptrâ valdè pilosâ. ♃ ad arborum truncos in sylvis editioribus Vogesorum (cl. Nestler). — Schw. supp. 1. p. 2. t. 51. Ulota Ludwigii Brid. meth. p. 112. Splachnum Wulfenianum Schw. supp. t. 14. (v. s.)

13. O. CRISPUM (Hedw. st. cr. 2. t. 35.) caule erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis siccitate valdè crispatis, setâ valdè exsertâ, capsulâ oblongo-clavatâ sulcatâ, dentibus 8 patentibus reflexis subbifidis, lobis longitudinaliter lineolatis, ciliis 8 filiformibus, calyptrâ valdè pilosâ. ♃ in truncis arborum. — Fl. fr. 2. p. 495. musc. brit. t. 21. O. Bruchii et O. crispulum Moug. et Nestl. vog. n. 826 et 827. Ulota crispa Brid. — Dill. musc. t. 55. f. 11. — Vaill. bot. t. 27. f. 9. (v. v.)

**** *Thecâ exsertâ, ciliis* 16.

14. O. PULCHELLUM (Sm. eng. bot. t. 1787.) caule humili subramoso, foliis patulis lineari-lanceolatis acutis siccitate crispatis, nervo infrà apicem evanido, capsulâ oblongâ costatâ, dentibus 16 per paria approximatis patentibus, calyptrâ glabriusculâ. ♃ ad ramulos arborum propè Vire ex cl. Lenormand. — Musc. brit. t. 21. (v. s. ex Angliâ.)

XXVIII. TETRAPHIS *Schreb. gen. n.* 1639. *Hedw. fund. t.* 7. *f.* 32. *Brown in Linn. trans.* 12. *p.* 579.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 4 erectis equidistantibus lineolis 7 longitudinaliter striatis; calyptra mitræformis.

1. T. PELLUCIDA (Hedw. sp. musc. t. 7. f. 1.) caule elongato, foliis imbricatis ovato-acuminatis, perichætialibus lanceolatis, capsulâ cylindricâ. ♃ in umbrosis udis. — Fl. fr. 2. p. 449. musc. brit. t. 8. — Dill. musc. t. 31. f. 2. — Hall. helv. t. 45. f. 8. (v. v.)

2. T. BROWNIANA (Grev. crypt. fl. t. 169.) caule subnullo, foliis linearibus obtusis rigidis, perichætialibus ovatis mucronatis integerrimis enerviis, capsulâ ovato-oblongâ. ♃ ad rupes siliceas circà Bipontem (cl. Bruch in Moug. et Nestl. vog. n. 811.) et probabiliter in Galliâ finitimâ. — Tetradontium Brownianum Schw. 2. p. 2. t. 128. — Dicks. crypt. 4. t. 10. f. 16. (v. s.)

XXIX. DISSODON *Grev. et Arn. tent. meth. musc. p.* 115. *t.* 13. *f.* 34-50.

Seta terminalis; theca apophysata; dentibus 16 bifidis aut transversè lineolatis siccitate erectis strictis; columella apice dilatata; calyptra lævis basi integra fugax.

1. D. FROELICHIANUM (Arn. et Grev. l. c. f. 45-47.) foliis erectis adpressis ovato-lingulatis obtusis concavis, peristomatis dentibus 16 geminatis et per paria geminantibus. ♃ in Alpibus Delphinatûs? — Splachnum Froelichianum Hedw. st. cr. 3. t. 40. Fl. fr. 2. p. 451. musc. brit. t. 9. (v. s. ex Helv.)

XXX. SPLACHNUM *L. gen.* 1191. *Hedw. fund. musc.* 2. *p.* 88. *Arn. et Grev. tent. meth. musc. p.* 101. *t.* 13. *f.* 1-13. *t.* 14. *f.* 10-33.

Seta terminalis; theca apophysata; peristoma simplex è dentibus siccitate arctè reflexis 32, 1-2-aut 4-geminantibus; columella apice dilatata; calyptra lævis basi integra fugax.

1. S. MNIOIDES (L. f. meth. musc. p. 6.) foliis ovato-lanceolatis acuminatissimis concavis integris, apophysi obovatâ capsulæ latitudine. ① in editioribus Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 209. Hedw. st. cr. 2. t. 11. musc. brit. t. 9. S. Breweríanum Hedw. st. cr. 2. t. 38. Fl. fr. 5. p. 209. — Dill. musc. t. 44. f. 5. Dentes 16 lineolâ transversâ notati. (v. s. ex Helv.)

2. S. TENUE (Dicks. cr. 2. t. 4. f. 2.) foliis obovato-acuminatis serratis, apophysi obconicâ capsulâ angustiore, columellâ exsertâ. ♃ in Alpibus. — Fl. fr. 2. p. 452. eng. bot. t. 1133. musc. brit. t. 9. Arn. et Grev. tent. t. 13. f. 21-24. S. serratum Hedw. sp. musc. t. 8. Fl. fr. 2. p. 452. Dentes mox 8 equidistantes bigeminati, mox 16 per paria approximati 1-geminati, id-est lineolâ longitudinaliter notati. (v. s.)

3. S. SPHÆRICUM (L. f. meth. musc. t. 1. f. 1.) foliis obovato-rotundatis acuminatis subserratis, apophysi obovato-globosâ capsulâ latiore. ♃ in depressis subalpinis Delphinatûs ex Vill. — Fl. fr. 2. p. 451. Hedw. st. cr. 2. t. 16. musc. brit. t. 9. Grev. et Arn. tent. t. 14. f. 10-15. S. gracile Dicks. cr. 4. t. 10. f. 5. S. ovatum Hedw. sp. musc. t. 8. eng. bot. t. 1590. Dentes mox 4 æquidistantes 8-fidi, mox 8 æquidistantes integri aut bifidi, mox 16 per paria approximati unigeminati. (v. v. in Helv.)

4. S. AMPULLACEUM (L. sp. 1572.) foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, apophysi inversè ampullæformi capsulâ duplò latiore. ♃ in paludibus turfosis. — Fl. fr. 2. p. 450. Hedw. st. cr. 2. t. 14. musc. brit. t. 9. Arn. et Grev. tent. t. 13. f. 1-3. Apodanthus aphyllus De la Pyl. — Dill. musc. t. 44. f. 3. — Vaill. bot. t. 26. f. 4. Dentes 8 equidistantes bigeminati, aut 16 per paria approximati unigeminati. (v. v.)

XXXI. BUXBAUMIA *Hall. enum. p.* 10. *Brid. sp. musc.* 3. *p.* 114. *Arn. et Grev. tent. meth. musc. p.* 82. *t.* 3. *f.* 13-23.

Seta terminalis; theca magna ovata obliqua, margine elevato crenulato; peristoma duplex, exterius ciliis numerosis subæqualibus inarticulatis subconnexis, interius membrana conica plicata truncata; calyptra mitræformis.

1. B. APHYLLA (L. sp. 1570.) ♃ in ericetis, locis sterilibus, rupibus rariùs. — Fl. fr. 2. p. 513. et 5. p. 227. musc. brit. t. 22. — Dill. musc. t. 68. f. 5. — Buxb. cent. 2. t. 4. f. 2. Folia radicalia minutissima lanceolata, perichætialia in segmenta capillaria divisa. (v. v.)

XXXII. DIPHYSCIUM *Mohr. obs. p.* 34. *Brid. sp.* 3. *p.* 112. *Arn. et Grev. tent. meth. musc. p.* 76. *t.* 3. *f.* 1-12.

Seta terminalis brevissima; theca ovata obliqua, ore contracto ad

marginem subcrenulato; peristoma simplex; membrana conoidea truncata plicata; calyptra mitræformis.

1. D. foliosum (Mohr. l. c.) ad vias umbrosas sylvarum passim. — Musc. brit. t. 8. Buxbaumia foliosa L. Hedw. fund. t. 9. f. 51. Fl. fr. 2. p. 512. — Dill. musc. t. 32. f. 13. — Hall. helv. t. 46. f. 3. Folia perichætialia numerosa thecam superantia oblongo-lanceolata acuminata. (v. v.)

Sect. III. *PERISTOMA NULLUM.*

† Operculum deciduum.

XXXIII. HEDWIGIA *Ehr. beytr. 1. p. 176. Hedw. fund. musc. 2. p. 86. Arn. et Grev. tent. meth. musc. p. 70. t. 2. f. 39-45.*

Seta lateralis; theca globosa vel cylindracea ore nudo, operculo deciduo integro; calyptra dimidiata.

1. H. aquatica (Hedw. musc. frond. 3. p. 29. f. 11.) caule declinato ramoso, foliis imbricatis falcatis secundis, capsulis oblongis ovatis, operculo obliquè rostellato. ♃ ad lapides in aquis fluentibus. — Gymnostomum aquaticum Fl. fr. 2. p. 444. Anictangium aquaticum Brid. — Dill. musc. t. 43. f. 70. (v. v.)

XXXIV. ANICTANGIUM *Turn. musc. hib. p. 11. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 1. Arn. et Grev. tent. meth. musc. t. 2. f. 29-46.*

Seta terminalis; theca subcylindracea aut turbinata ore nudo; operculum deciduum integrum; calyptra mitræformis basi irregulariter fissa.

1. A. ciliatum (Hedw. sp. musc. p. 40.) caule erecto ramosissimo, foliis imbricatis ovato-lanceolatis apice attenuatis diaphanis, perichætialibus longè ciliatis, capsulâ subsessili ovatâ, operculo planiusculo. ♃ in rupibus montium. — Musc. brit. t. 6. Hedwigia ciliata Hedw. st. cr. 1. t. 40. Gymnostomum ciliatum Fl. fr. 2. p. 445. Schistidium ciliatum Brid. — Dill. musc. t. 32. f. 5. — Vaill. bot. t. 27. f. 18. (v. v.)

2. A. pulvinatum (Röhl. ann. der. wett. gesellch. 11. p. 200.) caule erecto ramoso, foliis imbricatis ovatis superioribus in pilum longum productis, capsulâ subsessili ovato-rotundatâ, operculo convexiusculo minimo. ♃ ad saxa in monte Dolaz Jurassi ex Brid., circà Mimatem (cl. Prost). — Gymnostomum pulvinatum Hedw. sp. t. 3. Fl. fr. 5. p. 208. Schistidium pulvinatum Brid. (v. s.)

XXXV. GYMNOSTOMUM *Schreb. gen. n. 1638. Hedw. fund. musc. 2. p. 87. Arn. et Grev. p. 46. t. 2. f. 1-21.*

Seta terminalis; theca ore nudo; operculum deciduum obliquum integrum, calyptra dimidiata.

* *Caule breviusculo simplici.*

1. G. tenue (Hedw. sp. musc. t. 4. f. 1-4.) caule subnullo, foliis exterioribus brevissimis ovato-lanceolatis, interioribus lineari-lanceolatis, omnibus erectis obtusis, nervo valido infrà apicem evanido, capsulâ oblongo-cylindricâ, operculo breviter rostrato. ⓘ in arenosis Galliæ orientalis?, in rupibus siliceis. Bruscæ vallis propè Mutzig (Moug. et Nestl. vog. n. 810.). — Fl. fr. 5. p. 207. musc. brit. t. 7. Bryum paucifolium Dicks. crypt. 4. t. 11. f. 3. (v. s.)

2. G. trichodes (Web. et Mohr. tasch. p. 85.) caule brevissimo erecto, foliis lanceolato-subulatis strictis crassinerviis, capsulâ erectâ oblongo-ovatâ, operculo conico-rostrato obliquo. ⓘ in Arverniæ udis ex Brid., in granitè irrorato prærupt. montis Hohneck Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — Anic-

tangium trichodes Schwægr. supp. 1. t. 12. Planta ut prior exilissima. (v. s.)

3. G. MICROSTOMUM (Hedw. st. cr. 3. t. 30.) caule brevi densè cespitoso, foliis latè subulatis margine involutis flexuosis siccitate crispis, capsulâ ellipticâ ore contracto, operculo subulato incurvo. ① ad vias circà Avenionem, Massiliam, Monspelium, Mimatem. — Fl. fr. 2. p. 448. eng. bot. t. 2215. musc. brit. t. 7. (v. s.)

4. G. TORTILE (Schw. supp. 1. t. 10.) caule erecto ramoso, foliis erecto-patulis lanceolato-subulatis carinatis siccitate tortilibus, capsulâ ovatâ ore constrictâ, operculo longo curvirostro. ♃ in Galloprovinciæ rupibus et muris densè cespitosum ex Brid. meth. p. 17. Schkuhr. deut. moos. t. 11. c. Theca aurea.

5. G. MINUTULUM (Schw. supp. 1. p. 25. t. 9.) caule erecto simplici subnullo, foliis patentibus oblongis nervo producto mucronatis integerrimis, capsulâ ovato-truncatâ, operculo convexo brevirostro. ① in hortis argillosis Argentorati (cl. Moug. et Nestl.), Galliæ orientalis, Mimatis (cl. Prost). — Brid. meth. p. 12. Caulis brevissimus. (v. s.)

6. G. SPHÆRICUM (Schw. in Schrad. neu. bot. journ. 11. t. 2. B. et supp. 1. t. 8.) caule erecto subsimplici subelongato, foliis oblongo-ovatis subintegerrimis acuminulatis, nervo sub apicem evanido, capsulâ erectâ sphæricâ, operculo convexo mamillato. ① in solo lutoso circà Luneville (cl. Moug. et Nestl.). — Brid. meth. p. 14. (v. s.)

7. G. HEIMII (Hedw. st. cr. 1. t. 30.) caule erecto simplici breviusculo, foliis lanceolatis subpatentibus nervo valido producto mucronulatis apice serratis, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo subulato obliquo. ① circà S.-Valery-sur-Somme ex cl. Boucher, Parisios ex Beauv., Dax (cl. Grateloup). — Fl. fr. 2. p. 447. musc. brit. t. 7. G. obtusum Hedw. sp. t. 2. DC. fl. fr. 2. p. 447? G. intermedium Schw. 1. t. 7. DC. fl. fr. 5. p. 207. non herb. nec Brid. (v. s.)

8. G. TRUNCATULUM (Hoffm. germ. 2. p. 27.) caule simplici brevi erecto, foliis obovatis patulis planiusculis nervo ultrà apicem producto apiculatis, capsulâ ovato-turbinatâ, operculo obliquè rostrato. ♃ in arvis et muris frequens. — Fl. fr. 2. p. 446. musc. brit. t. 7. G. truncatum Hedw. st. cr. 1. t. 5. G. intermedium Turn. musc. hib. t. 1. f. a. Brid. meth. p. 15. DC. herb. non Fl. nec Schw. — Dill. musc. t. 45. f. 7. — Vaill. bot. t. 26. f. 2. (v. v.)

9. G. OVATUM (Hedw. st. cr. 1. t. 6.) caule erecto brevi simplici, foliis erectis ovatis concavis piliferis, nervo ad medium folii dilatato, capsulâ ovatâ aut oblongâ?, operculo longè rostrato. ① ad muros saxaque. — Fl. fr. 2. p. 448. musc. brit. t. 7. eng. bot. t. 1889. (v. v.)

10. G. PYRIFORME (Hedw. sp. musc. p. 38.) caule brevi erecto simplici, foliis ovato-acuminatis concavis serratis immarginatis patentibus, nervo apicem attingente, capsulâ rotundo-obovatâ, operculo convexo brevissimè rostrato, calyptrâ inflatâ. ♃ in pratis madidis et fossis. — Fl. fr. 2. p. 446. musc. brit. t. 7. eng. bot. t. 413. — Dill. musc. t. 44. f. 6. — Vaill. bot. t. 29. f. 3. (v. v.)

11. G. FASCICULARE (Hedw. sp. t. 4.) caule brevi simplici erecto, foliis oblongo-acuminatis planiusculis subserratis marginatis patentibus, nervo apicem attingente, capsulâ pyriformi, ore subcontracto, operculo planiusculo submammillato. ① in terrâ argillosâ circà Béford, Parisios, Falaise, Nannetes, Mimatem. — Fl. fr. 5. p. 207. eng. bot. t. 1245. musc. brit. t. 7. G. Rottleri Schw. supp. t. 3. Bryum attenuatum Brid. meth. p. 117. (v. s.)

* * *Caule elongato ramoso cespitoso, foliis integerrimis.*

12. G. CURVIROSTRUM (Hedw. st. cr. 2. t. 24.) caule elongato erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis erectis rigidis siccitate strictis, nervo crasso apicem attingente, capsulâ ovatâ, operculo oblique rostrato sæpiùs incurvo capsulâ

longiore. ♃ in Alpibus. — Fl. fr. 2. p. 447. musc. brit. t. 6. G. stelligerum Brid. Fl. fr. 5. p. 207. Bryum stelligerum Dicks. 2. t. 4. f. 4. (v. v.)

13. G. rupestre (Schw. supp. 1. p. 1. p. 31. t. 10.) caulibus densè cespitosis elongatis ramosis, foliis lineari-subulatis patentibus flexuosis siccitate tortilibus, capsulâ ovatâ, operculo conico-rostrato capsulâ breviore. ♃ in argillosis circà fontes Delphinatûs propè Pont-Beauvoisin detexit cl. Dejean ex Brid. meth. p. 18. G. æruginosum eng. bot. t. 2200. (v. s. ex Helv.)

14. G. æstivum (Hedw. sp. t. 2.) caulibus elongatis densè cespitosis, foliis lanceolatis brevibus rigidis siccitate contortis, perichætialibus latè ovatis margine involutis, capsulâ oblongâ lævi, operculo conico longè subulato capsulæ longitudine. ♃ ad rupes madidas Jurassi. — Musc. brit. t. 6. G. compactum Fl. fr. 5. p. 206. Anictangium compactum Schw. supp. 1. t. 11. (v. s.)

15. G. viridissimum (Smith. eng. bot. t. 1583.) caulibus densè cespitosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis patentibus, nervo apicem attingente, capsulâ ovato-oblongâ erectâ, operculo obliquè rostrato capsulâ dimidiò breviore. ♃ ad arborum truncos in Neustriâ (cl. de Brébisson). — D. viridissimum Sm. brit. 1224. non DC. Weissia Forsteri Brid. (v. s.)

16. G. Lapponicum (Hedw. st. cr. 3. t. 5. A.) caulibus cespitosis, foliis lineari-lanceolatis patentibus siccitate crispis, perichætialibus latè ovatis margine involutis, capsulâ turbinatâ striatâ, operculo obliquè rostrato capsulâ dimidiò breviore. ♃ in umbrosis Alpium et Vogesorum monte Rotabac (cl. Moug. et Nestl.). —Fl. fr. 2. p. 445. musc. brit. t. 6. eng. bot. t. 2216. Anictangium lapponicum Schw. Schistidium striatum Brid. (v. s.)

XXXVI. SPHAGNUM *Schreb. gen. n. 1637. Hedw. fund. musc. 2. p. 85. Arn. et Grev. p. 22. t. 1. f. 5-12.*

Capsula integra, ore nudo, operculo deciduo in receptaculo lenticulari pedicellato sessili; calyptra irregulariter fissa nunc capsulæ basi adnata nunc transversìm dehiscens.

1. S. obtusifolium (Ehr. crypt. n. 241.) ramis tumidis, foliis ovatis obtusis concavis apice conniventibus, capsulis sphæricis. ♃ in paludibus. — Musc. brit. t. 4.

α. *vulgare* (Hook et Taylor.) caulibus laxè cespitosis 7-8-pollicaribus, foliis densè imbricatis. — S. latifolium Hedw. Fl. fr. 2. p. 442. S. cymbifolium Hedw. fund. 2. t. 3. f. 1. — Dill. musc. t 32. f. 1. (v. v.)

β. *minus* (Hook et Tayl.) caulibus densè cespitosis 2-3-pollicaribus, foliis densè imbricatis. — S. compactum Fl. fr. 2. p. 443. Schw. supp. t. 3. (v. s.)

2. S. squarrosum (Web. et Mohr. it. suec. t. 2. f. 1. a. b.) ramis apice attenuatis, foliis ovato-acuminatis squarrosis recurvis, capsulis latè sphæricis. ♃ in paludosis sylvaticis rariùs. — Fl. fr. 2. p. 443 et 5. p. 206. musc. brit. t. 4. eng. bot. t. 1498. (v. s.)

3. S. acutifolium (Ehr. crypt. n. 72.) ramis attenuatis, foliis ovato-lanceolatis imbricatis acutis apice conniventibus, capsulâ ovatâ. ♃ in paludibus montanis et sylvaticis. — Schw. supp. t. 5. musc. brit. t. 4. S. capillifolium Hedw. fund. 1. t. 3. f. 13, 14, 15. Fl. fr. 2. p. 442. — Dill. musc. t. 32. f. 2. A. (v. v.)

4. S. cuspidatum (Ehr. cr. n. 25.) ramis attenuatis, foliis laxis lineari-lanceolatis marginibus involutis truncato-erosis ob convolutionem cuspidatis, capsulis ovatis. ♃ in paludibus subnatans. — Fl. fr. 5. p. 205. Schw. supp. t. 6. musc. brit. t. 4. — Dill. musc. t. 32. f. 2. B. (v. v.)

†† OPERCULUM PERSISTENS.

XXXVII. VOITIA *Hornsch. diss. p. 9. Arn. et Grev. tent. meth. p. 37. t. 1. f. 17-22.*

Seta terminalis sub capsulâ in discum infundibuliformem solidum dilatata; capsula ovata peristomate nullo cum setâ decidua; operculum semper adnatum; calyptra magna persistens.

1. V. VOGESIACA (Hornsch. in Moug. et Nestl. st. crypt. 706.) foliis subulatis, calyptrâ mitræformi capsulâ longâ rostratâ duplò breviore. — Ad terram in præruptis montis Hohneck Vogesorum, autumno. — Bruchia Vogesiaca Schw. supp. 2. p. 2. t. 127. (v. s.)

XXXVIII. PHASCUM *L. gen. 1189. Hedw. fund. musc. 2. p. 85.*

Seta terminalis; capsula ovata aut subglobosa peristomate nullo à setâ decidua; operculum semper adnatum; calyptra brevis fugax.

I. *Surculis reptantibus aphyllis ramosis confervoideis.*

1. P. SERRATUM (Schreb. phasc. t. 2.) acaule, foliis perichætialibus erectis lanceolatis serratis enerviis. (I) in arenosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 440. Dicks. crypt. fasc. 1. t. 1. f. 1. musc. brit. t. 5. P. stoloniferum Dicks. crypt. 3. t. 7. f. 2. Plantæ minimæ. (v. v.)

II. *Surculis reptantibus nullis.*

* *Foliis magis minùsve subulatis.*

2. P. ALTERNIFOLIUM (Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 2.) caulescens, surculis tenuibus elongatis foliosis, foliis remotiusculis alternis lanceolato-subulatis integris, nervo apicem subattingente, perichætialibus latioribus longioribusque capsulam involventibus. (I) in agris collibusque aridis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), circà Vire ex cl. de Brébisson. — eng. bot. t. 2107. musc. brit. t. 5. Pleuridium alternifolium Brid. (v. s.)

3. P. CRISPUM (Hedw. st. cr. 1. t. 9.) caulescens ramosum, surculis nullis, foliis patulis lanceolato-subulatis flexuosis siccitate crispis, superioribus capsulam involventibus superantibusque. ♃ in terrâ humidâ passim. — Fl. fr. 2. p. 441. eng. bot. t. 1680. musc. brit. t. 5. (v. v.)

4. P. SUBULATUM (L. sp. 1570.) caulescens simplex erectum, foliis subulato-setaceis rigidis strictis, nervo infrà apicem evanido, superioribus capsulam involventibus superantibusque. ♃ ad vias frequens. — Fl. fr. 2. p. 441. Hedw. st. cr. 1. t. 35. musc. brit. t. 5. — Dill. musc. t. 32. f. 10. — Vaill. bot. t. 29. f. 4. (v. v.)

5. P. AXILLARE (Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 3.) caulescens subsimplex erectum, foliis lanceolato-subulatis strictis patulis carinatis, nervo infrà apicem evanido, capsulâ breviter pedicellatâ ellipticâ terminali mox axillari erectâ demùm cernuâ. ♃ ad terram circà Parisios et in Vogesis inferioribus (cl. Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 204. musc. brit. t. 5. P. nitidum Hedw. st. cr. 1. t. 34. Bach. in journ. bot. 1813. 1. t. 19. f. 13. (v. s.)

** *Foliis magis minùsve ovatis.*

6. P. PATENS (Hedw. st. cr. 1. t. 10.) caulescens erectum simplex, foliis patentibus angustè ovatis serratis nervo apicem subattingente, setâ immersâ, capsulâ foliis breviore. ♃ in pratis humidis propè Bipontem ex Moug. et Nestl. vog. n. 704 et probabiliter in Galliâ finitimâ. — eng. bot. t. 1279. musc. brit. t. 5. (v. s. ex Biponte.)

7. P. PACHYCARPON (Schw. supp. 1. p. 1. p. 6. t. 2. f. 1-7.) subacaule, foliis linearibus serratis patulis, nervo infrà apicem evanido, setâ immersâ, capsulâ

deopertâ. (I) propè Marly ex Bach. in journ. bot. 3. p. 268. — P. recurvifolium Brid. meth. p. 6. non Dicks. Schk. deut. moos. t. 4.

8. P. MUTICUM (Schreb. phasc. t. 1. f. 11-14.) subacaule erectum minimum, foliis ovatis acuminatis concavis apice serratis conniventibus, nervo apicem attingente, superioribus capsulam sessilem omninò involventibus. (I) ad sepes et aggeres. — Fl. fr. 2. p. 439. eng. bot. t. 2027. musc. brit. t. 5. — Dill. musc. t. 32. f. 12. (v. v.)

9. P. CUSPIDATUM (Schreb. phasc. t. 1. f. 1-5.) caulescens simplex erectum, foliis ovato-acuminatis nervo producto cuspidatis, inferioribus patulis, superioribus erectis conniventibus capsulâ subsessili longioribus. ♃ in hortorum areis, muris. — Fl. fr. 2. p. 439. musc. brit. t. 5. P. curvisetum Dicks. cr. 4. t. 10. f. 4. Fl. fr. 5. p. 205. P. elatum Schw. supp. t. 1. — Vaill. bot. t. 27. f. 2. — Dill. musc. t. 32. f. 11. (v. v.)

10. P. BRYOIDES (Dicks. crypt. 4. t. 10. f. 3.) caulescens subsimplex erectum, foliis erectis ovatis nervo producto apiculatis, setâ exsertâ strictâ, capsulâ ellipticâ, operculo conico. ♃ ad terram propè Aureliam, Parisios, Falaise ex cl. de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 205. Schw. supp. 1. t. 1. f. 1. musc. brit. t. 5. P. gymnostomoides Brid. (v. s.)

11. P. RECTUM (With. arr. p. 787. t. 18. f. 1.) acaule erectum simplex, foliis lato-ovatis breviter acuminatis, setâ exsertâ suberectâ, capsulâ subellipticâ. (I) in arvis ad terram lutosam Vogesorum et Andegavi (Moug. et Nestl. vog. n. 804.) — Musc. brit. t. 5. (v. s.)

12. P. CURVICOLLUM (Hedw. st. cr. 1. t. 11.) subacaule erectum simplex, foliis angustè ovatis acuminatis, nervo apicem subattingente, setâ exsertâ incurvâ, capsulâ globosâ. (I) in sabulosis aridis. — Fl. fr. 2. p. 440. eng. bot. t. 905. musc. brit. t. 5. (v. v.)

XXXIX. ANDRÆA *Ehr. beyt.* 1. *p.* 15 et 180. *Hedw. sp. p.* 47.

Seta terminalis; capsula 4-valvis valvis operculo persistente apice cohærentibus; calyptra irregulariter fissa.

1. A. ALPINA (Hedw. sp. musc. p. 49.) caule ramoso, foliis oblongo-spathulatis apiculatis enerviis concavis undiquè imbricatis, perichætialibus oblongis acutis, interioribus circà pedicellum circumvolutis. ♃ in Alpibus. — Fl. fr. 2. p. 450. Hook. in Linn. trans. 10. t. 31. f. 1. musc. brit. t. 8. Jungermannia alpina L. — Dill. musc. t. 83. f. 39. (v. v.)

2. A. RUPESTRIS (Hedw. sp. musc. t. 7. f. 2.) caule ramoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis apice falcatis enerviis subsecundis, perichætialibus erectis oblongis margine involutis. ♃ in Alpibus, Vogesis et montibus agri Ligericini (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 449. musc. brit. t. 8. Jungermannia rupestris. L. (v. s.)

3. A. ROTHII (Mohr. cr. germ. t. 11. f. 7-9.) caule simpliciusculo, foliis lanceolato-subulatis falcato-secundis uninerviis fragilibus, perichætialibus oblongis enerviis margine involuto. ♃ in rupibus siliceis Vogesorum, Pilati, montium Mimatis (cl. Prost). Neustriæ ex cl. de Bréb. et Lenormand. — Fl. fr. 5. p. 208. musc. brit. t. 8. — Dill. musc. t. 83. f. 40. (v. v. DC.)

Ordo CXVIII. HEPATICÆ *Adans. fam. t. 2. p. 14. Juss. gen. 7.*

Frondes virescentes, nunc expansæ membranaceæ aut foliaceæ sinuatæ aut lobatæ sæpiùs ramosæ dichotomæ repentes infernè radicantes, lichenibus foliaceis subanalogæ ; nunc caule radiculis ramis et foliis (sicut in Muscis) distinctis gaudentes. Organa sexualia sede distincta, monoica aut interdùm dioica. Flores axillares rarò epiphylli, sæpiùs pedicellati. *Masc.?* Globuli liquore fecundante pleni, nudi aut aggregati in calyce sæpiùs sessili. *Fem.* Ovaria nuda aut perichætio cincta ; capsulæ 1-loculares sæpiùs pedunculatæ, mox clausæ, mox apice perforatæ, mox 2-8-valves, semper operculo destitutæ. Semina tenuissima (in plurimis) filamentis spiraliter tortis (elateriis) adhærentia.

Trib. I. *JUNGERMANNIEÆ.* — Hepaticæ muscosæ *Fl. fr. 2. p. 420.*

Capsulæ in valvulas dehiscentes.

† CAPSULÆ 4-SEU-8-VALVES.

1. *Capsulæ solitariæ.*

I. JUNGERMANNIA *L. gen. 1196. Hook. jung. introd.*

Receptaculum commune nullum ; vagina univalvis tubulosa, capsula globulosa solitaria pedicello vaginâ longiori insidens quadrivalvis, matura apice dehiscens.

Sect. 1. JUNGERMANNIÆ FOLIOSÆ EXSTIPULATÆ.

* *Foliis multifariam insertis.*

1. J. TRICHOPHYLLA (L. sp. 1601.) caule repente vage ramoso, foliis undiquè imbricatis hinc illinc fasciculatis setaceis articulatis patentibus rectis, capsulâ terminali, vaginis oblongis, ore contracto ciliato. — In Alpibus et Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), aprili. — Fl. fr. 2. p. 437. Hook. jung. t. 7. — Dill. musc. t. 73. f. 37. Surculi capillares pollicares aut semipollicares. (v. s.)

2. J. JULACEA (L. sp. 1601.) caule erectiusculo vage ramoso filiformi, foliis arctè imbricatis quadrifariis ovatis erectis acutè bifidis segmentis lanceolatis acuminatis subserratis, perichætialibus quadripartitis, capsulâ terminali, vaginis oblongis supernè plicatis, ore aperto dentato. — In Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 204. Hook. jung. t. 2. non Fl. fr. 2. p. 437. eng. bot. t. 1024. — Dill. musc. t. 73. f. 38. Caules capillares pollicares aut semipollicares. (v. s. ex Helv.)

* * *Foliis bifariis indivisis.*

3. J. ASPLENIOIDES (L. sp. 1597.) caule ascendente ramoso, foliis obovato-rotundis ciliato-dentatis subrecurvis, capsulâ terminali aut laterali, vaginis oblongis compressis obliquis ore truncato subciliato. — In umbrosis humidis, maio. — Fl. fr. 2. p. 431. Hedw. th. t. 16 et 17. Hook. jung. t. 13. — Dill. musc. t. 69. f. 5 et 6. Caules funiculi latitudine 2-5-pollicares, folia 1-2-lineas longa. (v. v.)

4. J. LANCEOLATA (L. sp. 1597.) caule procumbente subsimplici, foliis patentibus ovato-subrotundis, capsulà terminali, vaginis oblongis cylindraceis apice depressis planis ore contracto inciso-dentato. — Ad rupes muscosas madidas Vogesorum (cl. Moug.). — Fl. fr. 5. p. 201. Hook. jung. t. 18. non fl. fr. 2. p. 431. — Michel. nov. gen. t. 5. f. 6 et 7. Caules 3-6 lineas longi; folia vix quartam lineæ partem æquantia. Primo vere capsulas profert. (v. s.)

5. J. AUTUMNALIS (DC. fl. fr. 5. p. 202.) caule procumbente subsimplici, foliis patentibus rotundatis integris, capsulà terminali, vaginis cylindraceis longis rectis ore dentato, dentibus rectis elongatis acutis. — In sylvis abietinis Vogesorum (cl. Moug. et Nestler.) (v. s.)

6. J. CORDIFOLIA (Hook. jung. t. 32.) caule erecto flexuoso dichotomo, foliis erectis concavis cordatis circumvolutis, capsulà terminali aut axillari, vaginis oblongo-ovatis subplicatis ore minuto denticulato. — In umbrosis Galloprovinciæ (cl. Deleuze). — Fl. fr. 5. p. 200. Caules 1-3-pollicares, folia ex semilineà ad lineam longa. (v. s.)

7. J. SPHAGNI (Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 10.) caule procumbente simpliciusculo, elongationibus gemmiferis solummodo stipulatis, foliis orbicularibus, capsulà in ramis propriis terminali, vaginis oblongis utrinque attenuatis, ore contracto denticulato. — In paludibus elatioribus Jurassi (cl. Chaillet), Vogesorum inter sphagna (cl. Moug. et Nestl.). — Hook. jung. t. 33. et supp. t. 2. eng. bot. t. 2470. Caules 2-4 pollices alti; folia semilineam longa perichætialia superiora emarginata aut laciniata. (v. s. sine fructû.)

8. J. CRENULATA (eng. bot. t. 1463.) caule procumbente ramoso, foliis rotundatis marginatis, capsulà terminali, vaginis obovatis compressis longitudinaliter quadrangularibus ore contracto dentato. — In paludosis circà Nannetes, Falaise ex cl. de Bréb., et in Vogesis, aprili et maio. — eng. bot. t. 1463. Hook. jung. t. 37. et supp. t. 1. Caules subpollicares filiformes; folia semilineam longam. (v. s.)

9. J. SPHÆROCARPA (Hook. jung. t. 74.) caule ascendente simplici, foliis orbiculatis, capsulà terminali sphæricà, vaginis oblongo-ovatis cylindraceis quadrifidis. — Ad terram et saxa madida montis Bresoir Vogesorum, junio (cl. Moug. et Nestl.). — Caules filiformes subsemipollicares; folia remotiuscula. (v. s.)

* * * *Foliis bifariis emarginatis vel bifidis, segmentis æqualibus.*

10. J. EMARGINATA (Ehr. beytr. 3. p. 80.) caule erecto ramoso, foliis laxè imbricatis patentibus obcordatis emarginatis, capsulà terminali, vaginis ovatis dentatis in foliis immersis. — Ad terram et lapides Vogesorum, Alpium, Lugduni (cl. Gilibert), agri Syrtici (cl. Grateloup), vere. — Hook. t. 27. Fl. fr. 5. p. 197. J. macrorhiza Dicks. crypt. 2. t. 5. f. 10. Caules 1-4-pollicares, folia quartam aut dimidiam lineæ partem æquantia. (v. s.)

11. J. GRAVEOLENS (Schrad. samml. 106.) caule prostrato basi ramoso, foliis ovatis subquadratis apice acute bidentatis, stipulis minimis inter fibrillas radicales latentibus. — Ad rupes madidas circà Bruyeres (cl. Moug. et Nestl.), æstate. — Fl. fr. 5. p. 197. (v. s.)

12. J. CONCINNATA (Lightf. scot. 2. p. 786.) caule erecto ramoso, foliis arctissimè imbricatis erectis concavis ovatis obtusis emarginatis, capsulà terminali, vaginis nullis. — In spongiosis montanis Vogesorum, Alpium, junio. — Fl. fr. 5. p. 203. eng. bot. t. 2220. Hook. jung. t. 3. J. julacea Fl. dan. t. 1002. Fl. fr. 2. p. 437 non L. Caules capillares ex semipollice ad pollicem alti. (v. s.)

13. J. INFLATA (Huds. ang. 511.) caule procumbente simplici aut ramoso, foliis subrotundis concavis acutè bifidis, segmentis rectis obtusis, capsulà terminali, vaginis pyriformibus ore contracto dentato. — In paludosis Alpium. — Hook. jung. t. 38. Fl. fr. 5. p. 196. J. bicrenata Schmied. ic. t. 64. f. 1. excl. Dill. syn. Caules tenues quartam aut dimidiam pollicis partem alti; folia plus minùs laxa. (v. s. ex Helv.)

14. J. EXCISA (Dicks. crypt. 3. t. 8. f. 7.) caule prostrato simpliciusculo, foliis patentibus subquadratis profundè emarginatis, capsulâ terminali, vaginis oblongis ore plicato dentato. — Ad terram in Vogesis, Jurasso, Alpibus et agro Syrtico propè Dax (cl. Grateloup), maio. — Hook. jung. t. 9 et supp. t. 2. eng. bot. t. 2496. Fl. fr. 5. p. 200. J. Funckii Web. et Mohr. crypt. 422. Fl. fr. 5. p. 199. Planta minuta ex semilineâ ad tres lineas alta, folia quartam lineæ partem æquantia. (v. v.)

15. J. VENTRICOSA (Dicks. crypt. 2. p. 14.) caule prostrato subramoso, foliis patentibus subquadratis obtusè emarginatis lateribus incurvis, capsulâ terminali, vaginis oblongis ore contracto plicato dentato. — In sylvis Alpium et Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), propè Falaise ex cl. de Bréb., vere. — Hook. jung. t. 28. eng. bot. t. 2568. Fl. fr. 5. p. 198. — Micheli gen. t. 5. f. 13 et 15. — Dill. musc. t. 70. f. 14. Caules 6-9-lineas alti, folia quartam lineæ partem vix æquantia. Rarissimè fructificat. (v. s.)

16. J. BICUSPIDATA (L. sp. 1589.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis subquadratis acutè bifidis, segmentis acutis rectis integerrimis, capsulâ terminali, vaginis oblongis plicatis ore dentato. — In umbrosis humidis Galliæ occidentalis borealisque, aprili. — Fl. fr. 2. p. 429. Hook. jung. t. 11. et supp. t. 4. eng. bot. t. 2239. — Mich. gen. t. 6. f. 17. — Dill. musc. t. 70. f. 13. Surculi filiformes 12-18 lineas longi, folia laxa vix quartam lineæ partem alta; perichætialia densè imbricata. (v. v.)

17. J. BYSSACEA (Roth. cat. 2. p. 158.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis subquadratis obtusè bifidis segmentis acutis, capsulâ terminali, vaginis oblongis plicatis ore dentato. — In Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), circà Falaise ex cl. de Bréb. martio. — Hook. t. 12. Fl. fr. 5. p. 199. J. divaricata eng. bot. t. 719. Planta minutissima; surculi vix capillares 2-3-lineas alti; folia laxa minima vix oculo armato discernenda. (v. s.)

18. J. CONNIVENS (Dicks. crypt. 4. t. 11. f. 15.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis orbicularibus concavis apice lunulari-emarginatis, capsulâ in ramis propriis brevissimis centralibus terminali, vaginis oblongo-ovatis ore ciliato. — In fissuris rupium Vogesorum, aprili et maio. — Fl. fr. 5. p. 196. Hook jung. t. 15. Surculi filiformes 6-12 lineas longi; folia minutissima quindecimam-decimam lineæ partem longa. (v. s.)

19. J. CURVIFOLIA (Dicks. crypt. 2. t. 5. f. 7.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis subrotundis valdè concavis bifidis, segmentis acuminatis incurvatis, capsulâ in ramis propriis brevissimis centralibus terminali, vaginis oblongis subplicatis ore dentato. — In sylvaticis Vogesorum ad truncos arborum (cl. Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 198. Hook. jung. t. 16. et supp. t. 1. J. birostrata Schleich. in fl. fr. 2. p. 430. Caules 6-9 pollices alti, folia plerumque densè imbricata octavam-quartam lineæ partem æquantia.

**** *Foliis bifariis 3-4-fidis, segmentis æqualibus.*

20. J. INCISA (Schrad. samml. 2. p. 5.) caule prostrato depresso simpliciusculo, foliis subquadratis undulatis subtrifidis segmentis inæqualibus hinc illinc denticulatis, capsulâ terminali, vaginis obovatis. — In Vogesis, Alpibus, agro Syrtico (cl. Gratel.), maio. — Fl. fr. 5. p. 195. Hook. t. 10. Caules tres circiter lineas alti. (v. v.)

21. J. PUSILLA (L. sp. 1602.) caule procumbente subsimplici, foliis horizontalibus quadratis undulatis obtusè 2-3-crenatis, capsulâ terminali, vaginis campanulatis. — Ad terram humidam, autumno. — Fl. fr. 2. p. 429. eng. bot. t. 1175. Hook. t. 69. J. Michelii Mèr. par. II. 1. p. 219. — Mich. nov. gen. t. 5. f. 10. — Dill. musc. t. 74. f. 46. Caules 1-4-lineas longi vaginæ ore varie crenato et undulato, capsulæ irregulariter dehiscentes. (v. v.)

22. J. SETIFORMIS (Ehr. beytr. 3. p. 40.) caule erecto subsimplici, foliis bifariis arctè imbricatis erectis quadratis 4-fidis, angulis inferioribus margine hinc illinc spinuloso-dentatis, capsulis terminalibus lateralibusque, vaginis oblongis plicatis ore aperto dentato. — In Galliâ australi, rarissimè fructificans. — Fl. fr.

2. p. 457. Hook. t. 20. Caules tenues filiformes 2-3-pollices alti, folia quartam lineæ partem longa. (v. s.)

* * * * * *Foliis bifariis bifidis, segmentis inæqualibus conduplicatis.*

23. J. NEMOROSA (L. sp. 1598.) caule erecto subdichotomo, foliis inæqualiter bilobis semibifidis dentato-ciliatis lobis conduplicatis, inferioribus majoribus obovatis, superioribus subcordatis obtusis, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis ore truncato dentato-ciliato. — In nemoribus humidis, vere. — Fl. fr. 2. p. 435. Hook. t. 21. — Micheli nov. gen. t. 5. f. 8. — Dill. musc. t. 71. f. 18, 19 et 21. Caules 1-4-pollices alti, folia ex semi-lineâ ad lineam longa. (v. v.)

24. J. UMBROSA (Schrad. samml. 2. p. 5.) caule erectiusculo subramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis conduplicatis apice serratis acutis, inferioribus majoribus ovatis, superioribus rotundato-ovatis, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis ore truncato integerrimo. — In sylvis Alpium et Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), maio. — Fl. fr. 5. p. 203. Hook. jung. t. 24. et supp. t. 3. Caules 3-6-lineas alti, folia arctè imbricata semi-lineam longa. (v. s.)

25. J. UNDULATA (L. sp. 1598.) caule erecto subdichotomo, foliis inæqualiter bilobis undulatis integerrimis, lobis subrotundatis conduplicatis, inferioribus majoribus, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis, ore truncato integerrimo. — In uliginosis montosis, maio. — Fl. fr. 2. p. 435. Hook. t. 22. — Dill. musc. t. 71. f. 17. Caules 1-4 pollices alti, folia inferiora laxiuscula. (v. v.)

26. J. RESUPINATA (L. sp. 1598.) caule procumbente simpliciusculo, foliis rotundatis subæqualiter bilobis integerrimis lobis conduplicatis, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis ore truncato edenticulato. — Ad fissuras saxorum Alpium, ad terram in viis cavis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), circà Falaise ex el. de Bréb., junio. — Fl. fr. 2. p. 435. Hook. t. 23. Caules 7-9-lineas alti. (v. s.)

27. J. ALBICANS (L. sp. 1599.) caule erecto subdiviso, foliis inæqualiter bilobis lobis conduplicatis medio pellucidis apice serratis, inferioribus majoribus subacinaciformibus, superioribus oblongo-ovatis acutis, capsulâ terminali, vaginis obovatis cylindraceis, ore contracto dentato. — In locis umbrosis, vere. — Fl. fr. 2. p. 436. eng. bot. t. 2240 Hook. t. 25. J. varia L. — Michel. gen. t. 5. f. 9. — Vaill. bot. t. 19. f. 5. Caules 1-2 pollices alti, folia ex semilineâ ad lineam longa. (v. v.)

28. J. OBTUSIFOLIA (Hook. jung. t. 26.) caule ascendente simplici, foliis inæqualiter bilobis lobis conduplicatis obtusis integerrimis, inferioribus majoribus subacinaciformibus, superioribus ovatis, capsulâ terminali, vaginis obovatis ore contracto dentato. — Ad terram viarum cavarum in sylvis montosis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), maio. — Caules vix 3-4 lineas alti, folia arctè imbricata quartam-secundam lineæ partem æquantia. (v. s.)

29. J. MINUTA (Dicks. crypt. 2. p. 13.) caule erecto subdichotomo, foliis horizontaliter patentibus acutiusculis subconduplicatis superioribus æqualiter inferioribus inæqualiter bilobis, capsulâ terminali, vaginis obovatis apice parum plicatis, ore contracto denticulato. — Ad rupes inter muscos in Alpibus et Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), vere. — Hook. jung. t. 44. Fl. fr. 5. p. 194. — Dill. musc. t. 69. f. 2. Caules filiformes 6-18 lineas alti, folia vix quartam lineæ partem æquantia remotiuscula. (v. s.)

30. J. EXSECTA (Schmid. ic. t. 62. f. 2.) caule prostrato simpliciusculo, foliis inæqualiter bilobis lobis subconduplicatis, inferioribus majoribus ovatis acutis concavis apice sæpè bidentatis, superioribus minutis dentiformibus, vaginis obovatis, ore dentato. — In paludosis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — Hook. t. 19. et supp. t. 1. Fl. fr. 5. p. 195. Caules 4-5 lineas alti, folia imbricata tertiam lineæ partem æquantia. (v. s.)

31. J. COMPLANATA (L. sp. 1599.) caule repente vage ramoso, foliis distichis supernè imbricatis inæqualiter bilobis, lobis superioribus majoribus orbicu-

latis, inferioribus ovatis adpressis planis, capsulâ terminali, vaginis oblongis compressis truncatis. — In truncis arborum frequens, hyeme capsulifera. — Fl. fr. 2. p. 434. eng. bot. t. 2499. Hook. t. 81. — Mich. gen. t. 5. f. 21. — Vaill. bot. t. 19. f. 9. Caules 1-3 pollices longi. (v. v.)

Sect. II. JUNGERMANNIÆ FOLIOSÆ STIPULATÆ.

* *Foliis integris vel rariùs hinc illinc emarginatis.*

32. J. SCALARIS (Schrad. samml. 2. f. 4.) caule repente simplici, foliis rotundatis concavis integris emarginatisque, stipulis latè subulatis, capsulâ terminali, vaginâ foliis immersâ ovatâ, ore 4-dentato. — In nemorosis, martio. — Fl. fr. 2. p. 428 et 5. p. 195. Hook. jung. t. 61. J. lanceolata Fl. fr. 2. p. 431. eng. bot. t. 605. Caules 3-7 lineas alti, folia imbricata quartam-secundam lineæ partem æquantia. (v. v.)

33. J. POLYANTHOS (L. sp. 1597.) caule procumbente subramoso, foliis horizontalibus rotundato-quadratis planis integris emarginatisque, stipulis oblongis bifidis, capsulâ in ramis propriis ex parte caulis inferiori egredientibus laterali, vaginis calyptrâ dimidio brevioribus bilabiatis laciniatis. — In nemoribus, aprili. — Fl. fr. 2. p. 431. eng. bot. t. 2479. Hook. jung. t. 62. — Vaill. bot. t. 19. f. 7. — Dill. musc. t. 69. f. 7 et 8. Caules 1-2-pollicares, folia imbricata semi-lineam longa. (v. v.)

34. J. VITICULOSA (L. sp. 1597.) caule procumbente ramoso, foliis horizontalibus planis ovatis integris, stipulis latè ovatis dentato-laciniatis, capsulâ laterali, vaginis subterraneis oblongis carnosis, ore squamis foliaceis fimbriato. — In sylvis humidis, vere. — Fl. fr. 2. p. 430. eng. bot. t. 2513. Hook. t. 60. — Mich. gen. t. 5. f. 4. Caules 1-3-pollicares, folia conferta bifaria semi-lineam longa. (v. v.)

35. J. FISSA (Scop. carn. 2. p. 348.) caule repente subsimplici, foliis horizontalibus convexis ovatis integris emarginatisque, stipulis rotundatis lunulari-emarginatis, capsulis lateralibus, vaginis subterraneis oblongis carnosis hirsutis, ore crenato. —Ad terram humidam. — Fl. fr. 2. p. 429. J. Trichomanis Dicks. crypt. 3. t. 8. f. 5. Hook. t. 79. Mnium fissum L. — Dill. musc. t. 31. f. 5. et 6. — Mich. t. 5. f. 14. Caules 1-2-pollicares, folia imbricata usque ad semi-lineam longa. (v. s.)

** *Foliis 2-3-fidis, segmentis æqualibus.*

36. J. BIDENTATA (L. sp. 1598.) caule procumbente ramoso, foliis latè ovatis decurrentibus apice bifidis segmentis valdè acutis integerrimis, stipulis 2-3-fidis laciniatisque, capsulâ terminali, vaginis oblongis subtriangularibus, ore laciniato. —In sylvaticis ad terram et truncos putridos, maio. — Fl. fr. 2. p. 450. eng. bot. t. 606. Hook. t. 30. — Vaill. par. t. 19. f. 8. — Dill. musc. t. 70. f. 11. Caules 12-18 lineas alti, folia bifaria conferta lineam subæquantia. (v. v.)

37. J. HETEROPHYLLA (Schrad. journ. 5. p. 66.) caule repente ramoso, foliis rotundato-ovatis decurrentibus apice emarginatis integrisve, stipulis 2-3-fidis hinc illinc sublaciniatis, capsulâ terminali, vaginis ovatis obtusè triangularibus, ore laciniato. — Ad truncos putridos Alpium et Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), vere. — Fl. fr. 5. p. 198. Hook. jung. t. 31. — Dill. musc. t. 70. f. 12. Caules 6-9-pollicares, folia bifaria conferta vix sesquilineam excedentia. (v. s.)

38. J. STIPULACEA (Hook. jung. t. 41.) caule procumbente simplici, foliis rotundatis apice acutè emarginatis, stipulis magnis ovatis acuminatis propè basin margine utrinque unidentato, capsulâ laterali, vaginis obovatis apice subplicatis ore contracto obtusè dentato. — Ad lapides in sylvâ Beauremont et circà Retournemer Vogesorum (cl. Moug. et Nest.), maio. — Caules filiformes vix 3 lineas excedentes, folia minuta bifaria conferta. (v. v.)

39. J. FRANCISCI (Hook. jung. t. 49.) caule erectiusculo simplici vel ramoso, foliis ovatis concavis acutè emarginatis, stipulis minutis ovatis bifidis, capsulâ in ramis propriis terminali, vaginis oblongo-cylindraceis parum plicatis, ore dentato. — Ad ligna putrida Alpium. — Fl. fr. 5. p. 199. Caules filifor-

mes vix 5-6 lineas excedentes, folia bifaria sextam lineæ partem subæquantia. (v. s. ex Helv.)

40. J. BARBATA (Schreb. spic. p. 107.) caule procumbente simpliciusculo, foliis rotundato-quadratis tri-quadrifidis, stipulis lanceolatis acutè bifidis margine laciniatis, capsulâ terminali, vaginis ovatis ore contracto dentato. — In Alpium, Vogesorum et Pyrenæorum locis umbrosis humidis, maio. — Fl. fr. 2. p. 429. et 5. p. 196. Hook. t. 70. J. 5-dentata Huds. eng. bot. t. 2517. — Mich. gen. t. 5. f. 11. — Dill. musc. t. 71. f. 22. et 23. Caules 1-3-pollicares, folia semi-lineam longa disticha alterna. (v. v.)

41. J. REPTANS (L. sp. 1599.) caule repente stellatìm ramoso, foliis supernè imbricatis subquadratis incurvis acutè 4-dentatis, stipulis lato-quadratis 4-dentatis, capsulâ radicali, vaginis oblongis plicatis ore dentato. — In ligno putrido Alpium et Vogesorum, circà Falaise ex cl. de Bréb., aprili. — Fl. fr. 2. p. 433. Hook. t. 75. — Mich. gen. t. 6. f. 2. — Dill. musc. t. 71. f. 24. Caules 6-18 lineas longi filiformes, folia perichætialia albescentia. (v. s.)

42. J. TRILOBATA (L. sp. 1599.) caule repente flexuoso ramoso, foliis supernè imbricatis ovatis convexis obtusè tridentatis, stipulis lato-subquadratis crenatis, capsulâ è parte caulis inferiore egrediente, vaginis oblongis subacuminatis ore lateraliter fisso. — In sylvis montosis Alpium, Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), circà Falaise (cl. de Bréb.), augusto. — Fl. fr. 2. p. 432. Hook. t. 76. J. radicans eng. bot. t. 2232. — Mich. gen. t. 6. f. 2. Caules 3-5 pollices alti, folia disticha. (v. s.)

*** *Foliis bifidis, segmentis inæqualibus conduplicatis.*

43. J. PLATYPHYLLA (L. sp. 1600.) caule procumbente pinnatìm ramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis superioribus rotundato-ovatis subintegerrimis, inferioribus stipulisque ligulatis integerrimis, capsulâ laterali, vaginis ovatis compressis ore truncato inciso-serrato hinc longitudinaliter fissis. — Ad truncos arborum et saxa. — Fl. fr. 2. p. 433. eng. bot. t. 798. Hook. t. 40, et supp. t. 3. — Vaill. bot. t. 19. f. 9. Dill. musc. t. 72. f. 32. Caules 1-5 pollices alti; folia densè imbricata disticha, pedunculus vix vaginam æquans. (v. v.)

44. J. LÆVIGATA (Schrad. samml. 2. p. 6.) caule procumbente vagè bipinnatìm ramoso, foliis inæqualiter bilobis spinuloso-dentatis, lobis superioribus rotundato-ovatis, inferioribus ligulatis, stipulis oblongo-quadratis spinuloso-dentatis. — In Alpibus et Vogesis (cl. Moug. et Nestl.); propè Falaise ex cl. de Bréb., hucusque sine fructu. — Fl. fr. 2. p. 432. Hook. t. 35. J. vernicosa Cass. in Mèr. paris. II. t. 1. p. 221. Caules 2-4 pollices longi, folia $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$-lineæ longa bifaria densè imbricata. (v. s. sine fr.)

45. J. CILIARIS (L. sp. 1601.) caule procumbente pinnatìm ramoso, foliis valdè convexis inæqualiter bilobis, lobis lobulisque ovatis bipartitis longè tenuiterque ciliatis, stipulis subquadratis apice 4-5-lobis longissimè ciliatis, capsulâ laterali, vaginis obovatis ore contracto dentato. — Ad truncos putridos, aprili. — Fl. fr. 5. p. 203. Hook. t. 65. J. pulcherrima Web. — Dill. musc. t. 69. f. 3. Caules 1-3 pollices longi, folia imbricata bifaria semi-lineam alta. (v. v.)

46. J. TOMENTELLA (Ehr. beytr. 2. p. 150.) caule erectiusculo bipinnato, foliis planiusculis inæqualiter bilobis capillari-multifidis, lobis superioribus bipartitis, inferioribus minutis, stipulis subquadratis laciniatis, capsulâ axillari, vaginis oblongis cylindraceis hirsutis ore aperto. — In umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 436. Hook. t. 36. eng. bot. t. 2242. J. ciliaris Weiss. non L. — Vaill. bot. t. 26. f. 11. Dill. musc. t. 73. f. 35. Caules 2-4 pollices longi, folia imbricata semi-lineam longa. Rarissimè fructificat. (v. s. sine fructû.)

47. J. SERPYLLIFOLIA (Dicks. crypt. 4. p. 19.) caule repente vagè pinnatìm ramoso, foliis inæqualiter bilobis lobis superioribus rotundatis, inferioribus minutis involutis, stipulis rotundatis acutè bifidis, capsulâ laterali, vaginis latè obovatis pentagonis ore contracto elevato subdentato. — In Alpibus, Vogesis, propè Falaise, Cænomanum, in agro Syrtico (cl. Grateloup), hyeme et

primo vere. — Fl. fr. 5., p. 202. Hook. t. 42. — Mich. gen. t. 6. f. 19. — Dill. musc. t. 72. f. 30. Caules 6-9 lineas longi flexuosi, folia disticha imbricata, capsula alba pellucida. (v. s.)

48. J. DILATATA (L. sp. 1600.) caule repente vagè ramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis superioribus subrotundis, inferioribus rotundatis saccatis, stipulis rotundatis planis emarginatis, capsulâ terminali, vaginis obcordatis tuberculatis triangularibus. — Ad truncos arborum et saxa, hyeme. — Fl. fr. 2. p. 434. Hook. jung. t. 5. J. tamariscifolia eng. bot. t. 1086. — Vaill. bot. t. 19. f. 10. — Dill. musc. t. 72. f. 27. Caules 9-12 lineas longi, folia disticha imbricata alterna. (v. v.)

49. J. TAMARISCI (L. sp. 1600.) caule repente pinnatìm ramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis superioribus ovato-rotundatis, inferioribus minutis obovatis saccatis, stipulis subquadratis emarginatis marginibus revolutis, capsulâ in ramis brevibus terminali, vaginis obovatis lævibus triangularibus. — In truncis arborum et saxis, vere. — Fl. fr. 2. p. 433. Hook. jung. t. 6. — Vaill. bot. t. 23. f. 10. — Dill. musc. t. 72. f. 31. Caules 2-4 pollices longi, folia disticha alterna imbricata tertiam lineæ partem æquantia. (v. v.)

Sect. III. JUNGERMANNIÆ FRONDOSÆ.

* *Enerves.*

50. J. PINGUIS (L. sp. 1602.) fronde oblongâ decumbente enervi carnosâ suprà planiusculâ subtùs tumidâ vagè ramosâ margine sinuatâ, capsulâ ex inferiore parte propè marginem egrediente, vaginis brevissimis, ore dilatato fimbriato, calyptrâ exsertâ oblongo-cylindraceâ lævi. — Ad terram humidam et propè aquas, maio. — Fl. fr. 2. p. 426. Hook. jung. t. 46. — Michel. gen. t. 4. f. 2. — Dill. musc. t. 74. f. 42. (excl. fig. K. R. S.) Frondes 1-3 pollices longæ. (v. v.)

51. J. MULTIFIDA (L. sp. 1602.) fronde lineari enervi carnosâ compressâ pinnatìm ramosâ, capsulâ marginali, vaginis brevissimis ore dilatato fimbriato, calyptrâ exsertâ oblongo-cylindraceâ tuberculatâ. — Ad terram humidam, in truncis putridis, ad marginem rivorum, aprili. — Fl. fr. 2. p. 426. Hook. t. 45. J. sinuata eng. bot. t. 1476. J. palmata Hedw. th. ret. t. 20. f. 7. Fl. fr. 2. p. 427. — Michel. gen. t. 4. f. 3. — Dill. musc. t. 74. f. 43 et 44. Frondes 6-18 lineas longæ. (v. v.)

* * *Frondes nervosæ.*

52. J. BLASIA (Hook. jung. t. 82. 83. et 84.) fronde oblongâ submembranaceâ dichotomâ costatâ infrà sparsìm squamosâ, squamis dentatis, capsulâ è costæ parte superiori egrediente, vaginâ calyptrâque intrà frondem. — Ad terram in umbrosis. — Fl. fr. 5. p. 194. Blasia pusilla L. sp. 1605. Fl. fr. 2. p. 418. — Mich. gen. t. 7. — Dill. musc. t. 31. Frondes 3-12 lineas longæ. (v. s.)

53. J. EPIPHYLLA (L. sp. 1602.) fronde oblongâ submembranaceâ variè divisâ obsoletè costatâ, margine integerrimo vel subulato sinuatoque, capsulâ è superiore parte frondis propè apicem egrediente, vaginis subcylindraceis plicatis ore parum dilatato inciso-dentato, calyptrâ exsertâ lævi. — Ad terram in sylvaticis humidis et ad marginem fossarum. — Fl. fr. 2. p. 425. Hook. t. 47. J. Vaillantii Mer. paris. II. 1. p. 218. Marchantia angustifolia Fl. fr. 2. p. 424. — Mich. gen. t. 4. f. 1. — Vaill. bot. t. 19. f. 4. — Dill. musc. t. 74. f. 41. Frondes 1-4 pollices longæ. (v. v.)

54. J. FURCATA (L. sp. 1602.) fronde lineari dichotomâ membranaceâ costatâ suprà lævi subtùs margine plus minùsve pilosâ, capsulâ ex inferiore parte costæ egrediente, vaginis bilobis conduplicatis margine ciliato, calyptrâ obovatâ hispidâ. — In truncis arborum, vere. — Fl. fr. 2. p. 427. eng. bot. t. 1632, Hook. jung. t. 55. 56. — Vaill. bot. t. 23. f. 11. — Dill. musc. t. 74. f. 45. Frondes 6-12-lineas longæ. (v. v.)

55. J. PUBESCENS (Schrad. spic. 76.) fronde lineari dichotomâ membranaceâ

costatâ undique pubescente. — Inter muscos, ad saxa et truncos arborum, hucusque sine capsulis. — Fl. fr. 2. p. 427. Hook. t. 73. J. tomentosa Hoffm. Frondes 12-18 lineas longæ. (v. v.)

2. *Capsulæ aggregatæ.*

II. MARCHANTIA *Mich. gen.* 1. *L. gen.* 1198.

Receptaculum commune pedicellatum lobatum radiatum discoideum aut campanulatum, subtùs gerens capsulas globosas dependentes quadrivalves.

1. M. polymorpha (L. sp. 1603.) receptaculis planiusculis, femineo profundè 10-partito lobis linearibus, masculo 8-lobato dentibus latis rotundatis. — In locis humidis umbrosis, ad terram et lapides. — Fl. fr. 2. p. 421. eng. bot. t. 210. Hedw. theor. retr. t. 26 et 27. f. 1 et 2. — Dill. musc. t. 76 et 77. f. 7. ♀ M. stellata Scop. — Lob. ic. 2. t. 246. f. 2. ♂ M. umbellata Scop. — Lob. ic. 2. t. 246. f. 3. (v. v.)

2. M. hemisphærica (L. sp. 1604.) receptaculo femineo hemisphærico obtusè 5-6-lobo, perichætio nullo. — Ad radices murium Argentinæ (cl. Moug. et Nestl.), in locis umbrosis Alpium, Galloprovinciæ ex Ger., Monspelii ex Gouan., propè Falaise ex cl. de Brébisson. — Fl. fr. 2. p. 422. — Dill. musc. t. 75. f. 2. — Mich. gen. 3. t. 2. f. 2. (v. s.)

3. M. triandra (Scop. carn. 2. p. 354.) receptaculo femineo hemisphærico subintegro tricapsulari, perichætio nullo. — Ad rupes circà Fremilli propè Parisios ex cl. Mérat. — DC. syn. 91. Balb. diss. p. 4. f. 1. Mér. paris. II. t. 1. p. 217. (v. s. ex Pedem.)

4. M. quadrata (Balb. diss. p. 5. f. 2.) receptaculo femineo hemisphærico 4-costato 4-capsulari, perichætio nullo. — In locis humidis et umbrosis Alpium Galloprovinciæ, ad pontem Vardonis (DC.). — DC. syn. 91. (v. v. DC.)

5. M. fragrans (Balb. diss. p. 6. t. 2.) receptaculo femineo hemisphærico obtusè 5-6-lobo tricapsulari, perichætio fimbriato. — In locis humidis circà Aquas-Tarbellicas, Nannetem (cl. Hectot). — Fl. fr. 2. p. 423. (v. s.)

6. M. conica (L. sp. 1604.) receptaculo femineo conico subovato 5-7-lobo 5-7-capsulari. — In locis humidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 423. Hedw. th. ret. t. 28. eng. bot. t. 514. — Dill. musc. t. 75. f. 1. — Vaill. bot. t. 33. f. 8. (v. v.)

7. M. cruciata (L. sp. 1604.) receptaculo femineo profundè 4-5-partito lobis subtubulosis. — In locis humidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 424. — Dill. musc. t. 75. f. 5. Mich. gen. t. 4. (v. v.)

†† Capsula bivalvis.

III. ANTHOCEROS *Dill. musc.* 475. *L. gen.* 1201.

Capsula longissima subulata bivalvis, placentam linearem intùs fovens.

1. A. lævis (L. sp. 1606.) frondibus indivisis planis margine vix subundulatis. — Ad terram in locis humidis aut umbrosis rariùs. — Fl. fr. 2. p. 421. Hedw. th. retr. t. 29. Lam. ill. t. 876. f. 1. — Dill. musc. t. 68. f. 2. (v. s.)

2. A. punctatus (L. sp. 1606.) frondibus indivisis sinuatis margine crispis. — Ad terram, in locis humidis umbrosis Corsicæ, Galloprovinciæ ex Ger., Delphinatûs ex Vill., Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Abbavillæ ex Bouch. — Fl. fr. 2. p. 420. Lam. ill. t. 876. f. 2. — Dill. musc. t. 68. f. 1. (v. s.)

IV. TARGIONIA *Mich. gen. p.* 3. *L. gen.* 1197.

Capsula globosa, calyce bivalvi dein clauso demùm aperto cincta.

1. T. HYPOPHYLLA (L. sp. 1604.) fronde oblongo-spathulatâ, subtùs purpureâ fructiferâ. — Ad terram et in rupibus subhumidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 419. Lam. ill. t. 877. Spreng. bull. philom. n. 52. t. 2. f. 2. — Dill. musc. t. 78. f. 9. — Mich. gen. t. 3. (v. v.)

Trib. II. *HOMALOPHYLLÆ Spreng.* — Hepaticæ lichenoideæ *DC. fl. fr.* 2. *p.* 415.

Capsulæ clausæ aut perforatæ indehiscentes.

V. SPHÆROCARPUS *Michel. gen. p.* 4. *Bell. act. taur.* 5. *p.* 258.

Capsula globosa intrà calycem univalvem apice perforatum cylindrico-turbinatum inclusa.

1. S. MICHELII (Bell. l. c.) frondibus suborbiculatis apice truncatis pellucidis supernè glomeratìm fructiferis. — Ad terram rarissimè, oculos parvitate fugiens. — S. terrestris eng. bot. t. 299. Mich. gen. t. 3. f. 2. Targionia Sphærocarpus Dicks. Fl. fr. 2. p. 419. — Dill. musc. t. 78. f. 17. (v. s.)

VI. RICCIA *Mich. gen.* 57. *L. gen.* 1200.

Capsula subglobosa, intrà frondem nidulans, tubo brevi vix prominulo apice perforato instructa.

1. R. NIGRELLA (DC. fl. fr. 5. p. 193.) frondibus dichotomis subradiantibus linearibus margine integris canaliculatis subtùs nigro-piceis. — Ad terram humidam propè Monspelium. (v. s.)

2. R. CILIATA (Hoffm. germ. 2. p. 95.) frondibus è centro radiantibus dichotomis margine ciliatis. — Ad terram in agro Syrtico propè Dax (cl. Grateloup). — Fl. fr. 5. p. 193. — Mich. gen. t. 57. f. 5. (v. s.)

3. R. PYRAMIDATA (Raddi in herb. DC.) fronde ovato-oblongâ sinuatâ longitudinaliter plicatâ canaliculatâ, squamis membranaceis triquetris acuminatis imbricatis cinctâ. — In Corsicâ propè Calvi (cl. Soleirol). (v. s.)

4. R. BIFURCA (Hoffm. germ. 2. p. 95.) frondibus è centro radiantibus dichotomis supernè canaliculato-concavis, reticulo inconspicuo. — Ad terram madidam, imò inundatam propè Cænomanum et Fontembleaudi. — Fl. fr. 2. p. 417. — Mich. gen. t. 57. f. 4. (v. v. DC.)

5. R. GLAUCA (Hedw. th. retr. t. 31.) frondibus è centro radiantibus dichotomis planis (oculo armato) reticulatis. — Humo madido adhærens rariùs. — Fl. fr. 2. p. 417. (v. s.)

6. R. CANALICULATA (Hoffm. germ. 2. p. 96.) frondibus dichotomis linearibus supernè canaliculatis opacis. — Ad terram humidam propè Nannetes et in Corsicâ circà Bonifacio (cl. Requien). — Fl. fr. 5. p. 193. (v. v. D. propè Genevam.)

7. R. NODOSA (Bouch. abbev. p. 88.) frondibus dichotomis linearibus hinc indè nodosis. — In aquis circà Abbatisvillam. — Fl. fr. 2. p. 417 et 5. p. 193. (v. s.)

8. R. CAVERNOSA (Hoffm. germ. 2. p. 195.) frondibus è centro radiantibus dichotomis poris irregularibus cribrosis. — Humo madido adhærens propè Parisios, in solo pingui ad piscinas Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.) — Fl. fr. 2. p. 417. R. cristallina Schmied. ic. t. 45. f. 5. L. sp. 1605. — Dill. musc. t. 78. f. 12. (v. s.)

9. R. FLUITANS (L. sp. 1606.) frondibus dichotomis planis linearibus. — In

stagnis puris et vivis quietis fluitans. — Fl. fr. 2. p. 416. — Dill. musc. t. 74. f. 47. (v. v.)

10. R. NATANS (L. syst. 781.) frondibus obcordatis subtùs ciliato-fibrillosis. — In aquis stagnantibus Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios, Caen ex cl. de Bréb., et in Galloprovinciâ natans. — Fl. fr. 2. p. 416. Schmied. ic. t. 74. — Dill. musc. t. 78. f. 18. (v. s.)

VII. CORSINIA *Raddi opusc. scelt.* 1818. *p.* 354. *Ad. Brongn. in dict. class.* 4. *p.* 512. — Guentheria *Trev. in ann. regn. veg.* 1. *fasc.* 3. *p.* 1. *ic.*

Frondes reticulatæ; capsulæ 2-5 calyptrâ membranaceâ indehiscenti obvolutæ, calyce 1-5-valvi obtectæ.

1. C. MARCHANTIOIDES (Raddi l. c. t. 1. f. 1.) fronde 2-3-lobâ centro radiciferâ, calyce 1-valvi. — Propè Calvi in Corsicâ detexit cl. Soleirol, in humidis sylvæ Montmorency ex cl. Ad. Brongn. — Mich. t. 67. f. 1. — Dill. musc. t. 78. f. 15-16. (v. s.)

Ordo CXIX. LICHENES *Hoffm. Achar. lichen. univ.* 1. *Fries in Stock. vet. ac. act.* 1821. *A. Fée in dict. class.* 9. *p.* 360. *G. F. W. Meyer nebenst. pars* 1. *p.* 311.—Lichenes et Hypoxylorum *trib.* II[a] (*excl. Hysterio*) *DC. fl. fr.* 2. *p.* 521 *et* 507. — Algarum gen. *Juss.*

Plantæ imperfectè cellulosæ vasis tam spiralibus quàm propriis carentes, cellulis in strata duo congestis, *stratum corticale* externè varié coloratum sed nunquàm viride, et *medullare* infrà stratum corticale materiâ saturate viridi repletum, in medio verò album aut rarò coloratum. *Thallus*, sive corpus quo pullulando Lichen crescit, pulveraceus, crustaceus vel frondosus, et hicce foliaceus, fruticulosus vel filamentosus. Fructificationes seu *apothecia* è parte internâ productivâ et parte externâ illam recipiente compositæ; pars interna gongylos sive sporas gerens, nunc liberas nudas, nunc in *ascis* vel nucleum vel laminam apertam constituentibus inclusas; externa conceptaculum exhibens, nunc plùs minùsve clausum, nunc apertum plùs minùsve dilatatum. — Plantæ liquidum ambientem per totam corporis superficiem absorbentes et in totam substantiam spontaneæ transvehentes.

† *Apothecia aut receptacula tuberculata aut scutellata plùs minùs rotunda thallo foliaceo inserta.*

I. ENDOCARPON *Hedw. musc. frond. p.* 2. *stirp.* 2. *p.* 56. *tab.* 20. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 413. *Ach. lich. univ. p.* 55. *tab. IV.*

Receptacula sphæroidea thallo immersa, matura eminentia, ostiolo punctiformi protuberante, nucleum globosum includentia. — Thallus

crustaceus vel cartilagineus plano-adnatus subeffiguratus vel foliaceus peltatus.

1. E. EBURNEUM (DC. fl. fr. 5. p. 192.) thallo crustaceo-cartilagineo subfoliaceo suborbiculato plano albissimo subtùs nigro nudo. — Ad muros vetustos Monspelii. (v. v. DC.)

2. E. MINIATUM (Ach. meth. 127.) thallo crasso crustaceo-cartilagineo foliaceo orbiculari umbilicato simpliciusculo cinerascente, ambitu repando flexuoso-plicato, subtùs lævi demùm rugoso fulvescente, ostiolis minutis raris subprominentibus fuscescentibus, — Ad saxa. — Fl. fr. 2. p. 414. E. miniatum α umbilicatum Schær. exsicc. 112. Lichen miniatus L. Jacq. misc. 2. t. 10. f. 3. eng. bot. 9. t. 593. (v. v.)

3. E. GUEPINII (Delise in litt.) thallo crassiusculo crustaceo-cartilagineo minuto foliaceo orbiculari umbilicato simplicissimo griseo-fusco ambitu revoluto-reflexo, subtùs lævi fulvescente. — Ad rupes schistaceos humidos ad meridiem versos in agro Andegavensi (cl. Guepin). — Receptacula non vidi; species cæterum priori valdè affinis. (v. s. D. sine ap.)

4. E. COMPLICATUM (Ach. meth. 128.) thallo coriaceo-cartilagineo cespitoso polyphyllo cinereo subtùs fusco-nigricante, lobis imbricatis erectis rotundatis plicato-convolutis, ostiolis confertis convexis nigris. — In rupibus et saxis propè aquas. — Fl. fr. 2. p. 413. E miniatum β complicatum Schær. exsicc. n. 113. — Fl. dan. t. 532. f. 2. — eng. bot. t. 593. f. 2. (v. v.)

5. E. FLUVIATILE (DC. fl. fr. 2. p. 413.) thallo cartilagineo-subcoriaceo foliaceo cespitoso polyphyllo cinereo-fusco olivaceo subtùs cervino-fusco nigroque utrinquè lævigato, lobis laciniatis flexuosis, mediis congestis convolutis, exterioribus explanatis laciniatis, ostiolis convexiusculis nigris. — In rivulis ad lapides aquâ suffusos. — E. Weberi Ach. meth. 128. E. miniatum γ aquaticum Schær. exsicc. n. 114. Lichen fluviatile Web. gott. t. 4. — Hoffm. lich. t. 45. f. 1-5. — Dill. musc. t. 30. f. 128. Meritò forsan cl. Schærer, Meyer, Spreng. etc. hanc speciem et præcedentem ut varietates aut formas E. miniati habent. (v. v.)

6. E. EUPLOCUM (Ach. meth. 127. t. 3. f. 4.) thallo cartilagineo foliaceo subpeltato profundè lobato æneo-virescente, lobis rotundatis flexuosis incisis, subtùs nudo pallide flavo, ostiolis minutis subprominulis nigris. — Ad muros Argentorati (cl. Nestler), Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 192. Non diversum ab E. miniato affirmat cl. Meyer nebenst. t. 1. p. 50. (v. s.)

7. E. HEDWIGII (Ach. meth. 125.) thallo depresso subrotundo angulato-lobulato coriaceo-squamuloso brunneo aut virescente subtùs ad ambitum pallido dein nigricante fibrillosoque, apotheciorum ostiolis protuberantibus atris. — Ad terram et saxa arenaria et calcaria. — Fl. fr. 2. p. 414. excl. var. β. E. pusillum Hedw. st. cr. t. 20. f. A. E. hepaticum Ach. lich. 298. Fl. fr. 5. p. 191. E. pallidum Ach. syn. 100. — eng. bot. t. 595. (v. v.)

β. *lachneum* (Ach. syn. 99.) thalli lobis subimbricatis margine elevato repando-lobato undulato subtùs atro-lanuginoso. (v. s.)

γ. *squamulosum* (Ach. l. c.) thalli lobis aggregatis subimbricatis lobato-crenatis subtùs pallidis fibrillosis lanuginosis. — E. squamulosum Ach. lich. DC. fl. fr. 5. p. 191. (v. s.)

8. E. PALLESCENS (DC. fl. fr. 5. p. 192.) thallo crustaceo-cartilagineo subfoliaceo suborbiculato plano pallide alutaceo subtùs subcinereo, margine subtumido. — Ad terram in Galloprovinciâ propè Massiliam ex cl. DC.

9. E. TEPHROIDES (Ach. meth. 129.) thallo crustaceo-membranaceo effuso subfoliaceo adnato immersove subindè imbricato rimoso glauco-cinereo pruinoso ambitu irregulari sublobulato crenato, subtùs nigro spongioso, ostiolis atris prominulis. — Ad terram et suprà muscos destructos Mimatis (cl. Prost), ad muros Lugduni secùs Ararem (D. Montagne), propè Vire rarissimum ex cl. Delise. — E. cinereum Pers. — eng. bot. t. 2013. Verrucariæ spec. ex cl. Schær. spic. 63. (v. s.)

10. E. RUFESCENS (Ach. lich. 304.) thallo ascendente subcoriaceo foliaceo lobato rufescente subtùs nigricante, lobis rotundatis incisis undulato-flexuosis subimbricatis complicatisque, ostiolis atris papillæformibus demùm marginatis. — Ad terram, muros et rupes propè Mimatem (cl. Prost). (v. s. D.)

11 ? E. PARASITICUM (Ach. syn. 100.) thallo crustaceo-coriaceo cupreo subtùs atro fibrilloso, lobis subrotundis lobatis planis lævibus demùm convexis undulato-complicatis rimoso-diffractis, ostiolis depressis submarginatis demùm convexis. — In thallo Parmeliæ omphalodis propè Falaise reperiit cl. A. de Brebisson, Mimatem cl. Prost. — Lecidea Parmeliarum A. de Breb. in litt. Fructus abortientes Parmeliæ omphalodis secundum cl. Meyer. (v. s. D.)

II. UMBILICARIA *Hoffm. lich.* 1. *fasc.* 1. *p.* 9. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 408. *Schær. spic.* 80. — Gyrophora *Ach. lich. t.* 2. *fig.* 8-11. 13. — Lecideæ sp. *Mey. Spreng.*

Receptacula orbicularia sessili-adnata marginata atra, parenchyma solidum includentia, disco juniore papillato, adultiore plicato plicis concentricis aut spiralibus. — Thallus foliaceus coriaceo-cartilagineus peltatus, junior monophyllus, adultior lobatus.

1. U. PUSTULATA (Hoffm. lich. t. 28. f. 1. 2. et t. 29. f. 4.) thallo suprà papuloso cinereo-virescente vel olivaceo, subtùs lacunoso lævi nudo fuscescente, apotheciis raris planis marginatis. — In saxis. — Fl. fr. 2. p. 411. Gyroph. pustulata Ach. — eng. bot. t. 1283. — Vaill. bot. t. 20. f. 9. (v. v.)

2. U. PROBOSCIDEA (DC. fl. fr. 2. p. 410. var. γ excl. syn.) thallo reticulato plerumque 1-phyllo vix lobato marginibus nudiusculis, sicco suprà fuliginoso rugoso subtùs pallide fusco subfibrilloso hirsuto aut glabro, apotheciis sessilibus gyroso-plicatis margine tenui, junioribus concavis demùm convexis. — Ad saxa Vogesorum, Alpium, montium Mimatis, Pyrenæorum. — U. polymorpha β deusta Schær. exs. — U. corrugata Hoffm. lich. 2. t. 43. f. 4-7. Gyrophora proboscidea Ach. eng. bot. t. 2484. — Moug. et Nestl. vog. n. 249. Lichen deustus L. L. proboscideus Ach. prod. non L. nec Wulf. (v. v.)

3. U. CYLINDRICA (Delise ined.) thallo reticulato polyphyllo plicato lobatoque marginibus plerumque fimbriatis, sicco suprà cinereo-pruinoso subæquabili subtùs pallide fusco subfibrilloso hirsuto aut glabro, apotheciis pedicellatis gyroso-plicatis margine tenui, junioribus planiusculis tandem subglobosis. — Ad saxa Vogesorum, Alpium, montium Mimatis, Pyrenæorum. — U. polymorpha α cylindrica Schær. exs. n. 143-147. Gyroph. cylindrica Ach. Lichen cylindricus Linn. L. proboscideus L. eng. bot. t. 522. Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 9. f. 2. a. f. L. mesenteriformis Wulf. l. c. t. 9. f. 5. — Hall. helv. t. 47. f. 4. (v. v.)

4. U. EROSA (Hoffm. germ. 2. p. 111.) thallo olivaceo-fusco in ambitu pertuso reticulato-cribroso eroso-laciniato, subtùs cinerascente glabro papilloso rarius piloso, apotheciis sessilibus convexiusculis confluentibus irregulariter plicatis. — Ad saxa in Vogesis, Alpibus, montibus Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 411. Gyr. erosa Ach. Sm. eng. bot. t. 2066. Moug. et Nestl. st. n. 250. — Jacq. misc. 2. t. 9. f. 3. (v. s.)

5. U. FLOCCULOSA (Hoffm. lich. 3. t. 68. f. 1—4.) thallo scabriusculo olivaceo-fusco furfuraceo-flocculoso, subtùs concolore lævi glabro impresso-punctato vel reticulato-lacunoso, apotheciis planis circinnato-plicatis demùm convexis gyrosissimis. — In saxis et rupibus Vogesorum (cl. Le Prevost), Jurassi, Mimatis (cl. Prost), Pyrenæorum. — Fl. fr. 2. p. 412. U. ænea γ flocculosa Schær. exs. 152. Lichen flocculosus Wulf. in Jacq. coll. 3. p. 99. t. 1. f. 2. Gyr. deusta Ach. excl. syn. Linn. (v. s.)

β. *leiocarpa*, thallo utrinque lævi griseo-nigricante, apotheciis lævibus infundibuliformibus margine prominulo. — U. leiocarpa DC. fl. fr. 2. p. 410. (v. s.)

6. U. TESSELLATA (Dub. mss.) thallo foliaceo umbilicato glabro anthracino suprà tenuiter rimoso-areolato ad centrum rugoso, subtùs concolore atro-

pulverulento, apotheciis periphericis sparsis parvis atris disco simplici papillatoque margine elevato integro. — Ad summas Alpes Delphinatûs. — Gyr. tessellata Ach. syn. 64. Lecidea atro-pruinosa *β* tessellata Schær. spic. 3. p. 104. excl. plur. syn. (v. s. ex Helv.)

β. anthracina (Schær. l. c. var. *α.*) thallo suprà subæquabili. — Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 9. f. 4. (v. s. ex Helv.)

γ. reticulata (Schær. l. c.) thallo atro-cinereo suprà reticulato-rugoso. — Schær. in Ser. mus. t. 14. f. 5-9. — An species distincta?

7. U. POLYPHYLLA (Hoffm. lich. t. 59. f. 2.) thallo coriaceo polyphyllo fusco-olivaceo demùm atro glabro utrinque æquabili ambitu lobato-plicato subtùs glabro polline atro tenuissimo adsperso, apotheciis sessilibus rarissimis subnitidis plerùmque longitudinaliter plicatis. — Ad saxa. — U. glabra DC. fl. fr. 2. p. 412. U. ænea *α* glabra Schær. exs. p. 149. Gyr. glabra Ach. Lich. polyphyllus L. eng. bot. t. 1282. — Dill. musc. t. 30. f. 129. (v. v.)

8. U. HYPERBOREA (Hoffm. lich. 3. t. 71. f. 1-5.) thallo tenui fusco-olivaceo demùm atro monophyllo glabro ambitu lobato-plicato suprà rugoso-papuloso, subtùs reticulato-lacunoso atro aut rufo-fusco interdùm pulverulento, apotheciis sessilibus frequentissimis subnitidis plerùmque longitudinaliter plicatis. — In summis Vogesis, Alpibus, montibus Mimatis, Pyrenæis. — U. ænea *β* hyperborea Schær. exs. 150-151. U. papillosa DC. fl. fr. 2. p. 411. Gyr. hyperborea Ach. (v. s.)

9. U. DEPRESSA (Schær. in Ser. mus. 1. p. 93. t. 10. 11.) thallo coriaceo rigidiusculo glauco-cinerascente suprà glabriusculo, subtùs fibrilloso hirsuto ochroleuco fusco aut nigrescente, apotheciis depressis gyroso-plicatis margine crasso prominulo. — Ad saxa.

α. hirsuta (Schær. exs. n. 137-138.) thallo subtùs ochroleuco vel rufo-fusco papilloso plus minus hirsuto. — In Vogesis, Jurasso, Monte Pilato, rupestribus Galliæ australis, Pyrenæorum. — U. hirsuta fl. fr. 2. p. 409. U. saccata fl. fr. 2. p. 408. Gyroph. hirsuta et velleiformis Ach. (v. v.)

β. murina (Flörke) thallo suprà murino, subtùs aterrimo glabro vel papillulis minimis exasperato. — U. murina DC. fl. fr. 2. p. 412. Gyr. murina Ach. Sm. eng. bot. t. 2486. Cheval. fl. par. 1. t. 14. f. 11. — Vaill. bot. t. 21. f. 14. (v. v.)

γ. cirrhosa, thallo sicco suprà albo-glaucescente æquabili, subtùs aterrimo hirsuto vel scaberrimo. — Ad rupes Vogesorum, Pyrenæorum. — U. cirrhosa Hoffm. lich. 1. t. 2. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 409. Gyr. vellea *β* spadochroa Ach. syn. 68. (v. v.)

δ. pellita, thallo sicco suprà ex glauco æneo aut cinereo-rufescente, subtùs aterrimo fibrilloso-pannoso. — U. pellita et spadochroa DC. fl. fr. 2. p. 409. Gyroph. pellita et vellea Ach. — Dill. musc. t. 30. f. 130 et t. 82. f. 5. (v. v.)

III. PELTIGERA *Willd. prod. fl. ber. p.* 347. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 405. *Schær. spic.* 12. — Peltidea *Fries sched. crit. n.* 175 *et* 180. — Solorina, Peltidea et Nephroma *Ach. lich. univ.*

Receptacula depressa aut applanata peltiformia; lamina proligera libera suborbicularis thallo omninò adnata, membranâ tenuissimâ mox rumpente obducta. — Thallus membranaceus depressus vel erectus lobatus laciniatus subtùs venosus vel tomentosus.

Sect. 1. SOLORINA *Ach. lich. univ.* 27. *t.* 1. *f.* 5 *et* 6.

Apothecia antica medio thallo adnata.

1. P. SACCATA (DC. fl. fr. 2. p. 408.) thallo coriaceo adpresso lobato suprà cinereo-virescente, subtùs albidiore fusco-fibrilloso, apotheciis subrotundis tandem depresso-saccatis nigro-fuscis. — Suprà terram ad radices arborum et rupium in montibus. — Solorina saccata Ach. syn. 8. — eng. bot. t. 288. — Dill. musc. t. 30. f. 121. (v. v.)

2. P. CROCEA (Hoffm. lich. t. 41. f. 2-4. t. 42. et t. 45.) thallo subcoriaceo lobato cinnamomeo, subtùs croceo villoso-venoso, apotheciis tumidulis spadiceis. — Ad rupium latera terrâ tecta, in Alpibus, Pyrenæis, et monte Aureo ex cl. Delise. — Fl. fr. 2. p. 407. Solorina crocea Ach. lich. — Wulf. in Jacq. coll. 4. t. 11. f. 23. eng. bot. t. 498. (v. v.)

Sect. II. NEPHROMA *Ach. lich. p.* 101. *t.* 11. *f.* 1.

Apothecia postica margini thalli adnata.

3. P. PARILIS (Spreng. syst. 4. p. 305.) thallo coriaceo lobato lividè fusco lobis ascendentibus sinuato-crenatis marginibus verrucoso-pulverulentis, subtùs rugosiusculo glabro ambitu pallidiore centro nigricante, apotheciis subfuscis parvis subreniformibus. — Suprà muscos Neustriæ, Mimatis (cl. Prost). — Nephroma parilis Ach. — eng. bot. t. 2360. (v. s.)

4. P. LÆVIGATA (Dub. mss.) thallo subcartilagineo lobato fusco-castaneo, lobis ascendentibus sinuatis marginibus glabris, subtùs lacunoso rugoloso in ambitu pallido in centro nigricante, utrinque glabro subnitente, apotheciis badiis. — Ad terram inter muscos propè Mimatem (cl. Prost). — Nephroma lævigata Ach. syn. 242. Cum sequente conjungit cl. Sprengel, sed habitus valdè diversus, statura multò minor, etc. (v. s. D.)

5. P. RESUPINATA (DC. fl. fr. 2. p. 467.) thallo coriaceo lobato plumbeo-virescente lobis rotundatis repando-crenatis, subtùs pallido scabro, apotheciis rufis orbicularibus margine thallode lacero. — Suprà terram, saxa et arbores. — Nephroma resupinata Ach. — Jacq. coll. 4. t. 12. f. 1. — Dill. musc. t. 28. f. 105. (v. v.)

β. papyracea (Ach.) thallo tenui pallidiore subtùs lævi marginibus demùm crispis subpulverulentis. — In subsylvaticis Alpinis. (v. s.)

Sect. III. PELTIDEA *Ach. lich. p.* 98. *t.* 10. *f.* 8-7.

Apothecia antica submarginalia.

6. P. VENOSA (Hoffm. lich. t. 6. f. 2.) thallo flabelliformi cinereo-virescente humectato læte-virente lobis rotundatis incisis subintegerrimis, subtùs albo venis fuscis exarato, apotheciis marginalibus planis rotundis obscurè fuscis margine crenulato. — Suprà terram ad margines viarum et fossarum, locis umbrosis humidis glareosis. — Fl. fr. 2. p. 405. Peltidea venosa Ach. — Mich. gen. t. 44. f. 3 et 5. (v. v.)

7. P. HORIZONTALIS (Hoffm. germ. 2. p. 107.) thallo laciniato-lobato glauco-rufescente glabro humectato fusco-viridi lobis rotundatis crenulatis, fertilibus abbreviatis, subtùs albido venis spongiosis fuscis nigricantibusve reticulato, apotheciis terminalibus solitariis planis horizontalibus transversè oblongo-ovatis rufis aut atro-rufis margine integriusculo. — Suprà saxa inter muscos, in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 406. Peltidea horizontalis Ach. excl. var. β. — eng. bot. t. 888. — Dill. musc. t. 28. f. 104. (v. v.)

8. P. HYMENINA (Delise ined.) thallo tenui membranaceo laciniato-lobato cervino-virescente lobis rotundatis marginibus elevatis flexuoso-crispis, fertilibus abbreviatis, subtùs albido subavenio fusco-fibrilloso, apotheciis terminalibus geminatis planis verticaliter oblongo-ovatis rufis margine integriusculis plerumque apice inflexis. — Inter muscos Neustriæ ex cl. Delise. — Peltidea hymenina Ach. meth. 284. P. horizontalis β hymenina Ach. lich. et syn. — Species à me non visa et ex auctoritate et descriptione cl. Delisei ut à priori distincta hìc collocata.

9. P. APHTOSA (Hoffm. lich. t. 6. f. 1.) thallo sinuato-lobato lividè virescente humectato lætè è flavo-viridi suprà verrucis concoloribus obscurioribusve adsperso lobis amplis rotundatis fertilibus medio angustatis margine reflexis, subtùs venis nigris reticulato, apotheciis terminalibus amplis verticalibus oblongis rubris margine inflexo sublacero. — Suprà terram et muscos in pinetis montium. — Fl. fr. 2. p. 406. Peltidea aphtosa Ach. — eng. bot. t. 1119. — Dill. musc. t. 28. f. 106. (v. v.)

10. P. CANINA (Hoffm. germ. 2. p. 106.) thallo sinuato-lobato cinereo-rufescente humectato glauco vel sordidè virescente tomento tenuissimo evanido adsperso lobis rotundis fertilibus longiusculis erectis margine reflexis, subtùs albicante venis fibrillisque ambitûs concoloribus centri fusco-cinereis, apotheciis verticalibus subrotundis rufis rufo-fuscisve primùm planis demùm convexis margine subcrenulatis. — Suprà terram in sylvaticis frequens. — Fl. fr. 2. p. 406. Peltidea canina Ach. syn. 239. excl. var. γ. Lichen caninus Linn. Jacq. coll. 4. t. 14. f. 1. eng. bot. t. 2299. — Dill. musc. t. 27. f. 102. — Interdùm pulvinulis papillæformibus adspersa marginibusque pruinoso-pulverulentis occurrit.

α. *vulgaris*, thallo crasso cartilagineo sicco rufescente lobis fertilibus erectis, subtùs albicante venis fibrillisque subconcoloribus reticulato, apotheciis amplis subrotundis rufo-fuscis. (v. v.)

β. *carnea* (Delise) thallo crasso membranaceo-cartilagineo sicco carneo-rufescente lobis fertilibus erectis humidis subtùs roseis, subtùs albicante venis dilutè carneis reticulato, apotheciis amplis rotundis brunneo-rufis. — In Neustriâ (cl. Delise). (v. s. D.)

γ. *inflexa* (Delise) thallo crasso cartilagineo sicco rufescente lobis fertilibus erectis, subtùs in centro venis cinereo-rufis reticulato, apotheciis parvis numerosis fusco-brunneis. — In Neustriâ (cl. Delise). (v. s. D.)

δ. *palmata* (Delise) thallo crasso membranaceo-cartilagineo sicco rufescente lobis fertilibus radiatis palmato-digitatis, subtùs venis concoloribus reticulato, apotheciis parvis numerosis rotundis fuscis. — In Neustriâ (Delise). (v. s. D.)

ε. *membranacea* (Ach.) thallo tenui membranaceo sicco cinereo, subtùs albicante venis fibrillisque concoloribus reticulato, lobis fertilibus abbreviatis, apotheciis minutis paucis ovato-rotundis rufis. (v. v.)

ζ. *tectorum* (Delise) thallo tenui membranaceo orbiculari sicco cinereo-rufescente lobis margine erectis lacero-crispis. — In tectis Neustriæ (cl. Delise). (v. s. D.)

11. P. MOLESTA (Delise ined.) thallo sinuato-lobato cinereo-virescente humectato glauco vel sordidè virescente glaberrimo lobis crenatis, fertilibus abbreviatis planis subhorizontalibus, subtùs albido venis spongiosis rufo-carneis densis reticulato, apotheciis amplis rotundis brunneo-nigris nigrisve planis demùm convexis margine tenui integerrimo. — In Neustriâ propè Caen (cl. Delise). — Species ut videtur distincta, sed ex unico specimine descripta et ideò ulteriori observationi subjicienda. (v. s. D. in herb. Delise.)

12. P. MALACEA (Dub. mss.) thallo cinereo-virescente humectato viridi suprà subtomentoso lobis rotundatis margine flexuosis incurvis, fertilibus abbreviatis, subtùs spongioso-tomentoso incano avenio foveolato fibrillis nullis centro nigricante, apotheciis suprà-marginalibus amplis rotundis fusco-atris margine subintegris. — Suprà muscos propè Falaise (cl. de Brébisson), Poitiers (cl. Delise). — Peltidea malacea Ach. syn. 240. Fries lich. exs. n. 177. — Hanc speciem cum P. caninâ conjungit cl. Sprengel. (v. s. D.)

13. P. RUFESCENS (Hoffm. germ. p. 167.) thallo lobato-laciniato rufescente nitido subtomentoso laciniis inciso-crenatis crispis, fertilibus rarissimis brevibus, subtùs ad oras incano centro venis spongiosis nigro-fuscis reticulato densèque fibrilloso, apotheciis verticalibus subrotundis marginatis fusco-nigricantibus convexo-revolutis. — Ad terram. — P. spuria Fl. fr. 2. p. 406. Peltidea rufescens Fries lich. exs. n. 110. P. spuria Ach. meth. t. 5. f. 2. P. canina β et ε Ach. lich. 518 et 519. — eng. bot. t. 2300. (v. s.)

14. P. POLYDACTYLA (Hoffm. lich. 1. t. 4. f. 1.) thallo sinuato-lobato cinereo-virescente glabro nitido humectato fusco-viridi lobis erectis rotundatis, fertilibus digitatis, subtùs ad oras albo spongioso-tomentoso centro venis fuscis reticulato, apotheciis terminalibus verticalibus obscurè fuscis oblongo-rotundis orbicularibusve convexis. — Ad terram in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 407. Peltidea polydactyla Ach. — Jacq. coll. 4. t. 14. f. 2. a. b. — Dill. musc. t. 28. f. 107-108. (v. v.)

β. *fibrillosa* (Delise) thallo rufescente subtùs undiquè densè fibrilloso. (v. s. D.)

γ. *Delisei*, thallo crasso rufescente, subtùs venis tomentosis crassis ambitu subroseis centro obscurè fuscis longitudinaliter anastomosantibus reticulato, apotheciis fusco-nigricantibus numerosissimis. — In Neustriâ (cl. Delise). — Peltidea Delisei Bory ex Del. in litt. (v. s. D.)

15. P. SCUTATA (Dub. mss.) thallo coriaceo lobato plumbeo-griseo tomentoso humectato cinereo-virescente lobis rotundatis sinuato-incisis crenato-crispis, fertilibus brevibus, subtùs albidiori tomentoso venis crassis latis dilatatis reticulato, apotheciis rotundis ascendentibus planiusculis fuscis margine subintegro. — In truncis arborum muscosis sylvarum Neustriæ (cl. Delise et Despréaux). — Peltidea scutata Ach. — eng. bot. t. 1834. (v. s. D.)

β. *collina* (Ach.) thalli lobis erectis undulatis oblongis lobatim crispis, apotheciis oblongo-rotundis fusco-brunneis convexis. — P. collina Schrad. (v. s. D.)

γ. *squalida*, thallo cinereo subtùs albido centro venis angustis obscuris reticulato, apotheciis parvis fusco-nigricantibus convexis. — In Neustriâ propè Vire (cl. Despréaux). — Peltidea squalida Delise ined. (v. s. D.)

IV. STICTA *Schreb. gen.* 2. *p.* 768. *Ach. lich. univ. p.* 86. *t.* 8. *f.* 1-8. *Delise stict. monog. p.* 35. — Sticta et Lobariæ sp. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 404 *et* 402.

Receptacula disciformia submarginalia, subtùs a thallo formata puncto centrali eidem adfixa; lamina proligera subcornea margine thallode eam excedente cincta. — Thallus foliaceus coriaceo-cartilagineus lobatus, subtùs cyphellis (fossulis) sorediisve intrà tomentum instructus.

1. S. SYLVATICA (Ach. meth. 281.) thallo amplo foliaceo membranaceo profundè lobato suprà olivaceo-fusco scabro subscrobiculato lobis diffusis ascendentibus difformibus repando-crenatis, subtùs fusco-villoso cyphellis excavatis albidis instructo, apotheciis marginalibus ovalibus fuscis. — Ad montes et inter muscos ad radices arborum. — Delise st. mon. t. 7. f. 27. DC. fl. fr. 2. p. 405. Pulmonaria sylvatica Hoffm. lich. t. 4. f. 2. — Jacq. coll. 4. t. 12. f. 2. — Dill. musc. t. 27. f. 101. In Europâ nunquam apothecia profert. (v. v. sine apoth.)

2. S. DUFOURII (Delise st. mon. 78. t. 6. f. 22.) thallo cartilagineo lobato substipitato repando livide-citrino granulis fuliginosis vel cæruleis adsperso lobis irregularibus rotundatis erosis, subtùs tomentoso brunneo-citrino, cyphellis irregularibus immersis limbatis pallidis. — In Corsicâ et Armoraciâ ex cl. Delise. — Apothecia ignota. (v. s. D.)

3. S. FULIGINOSA (Ach. meth. 281.) thallo orbiculato membranaceo glauco lurido verruculis nigris scabro laciniato laciniis rotundato-lobatis subintegerrimis, subtùs cinereo-fuscescente villoso cyphellis albis instructo, apotheciis submarginalibus sparsis ferrugineis fuscisque margine elevato integro. — Ad truncos arborum passim. — Fl. fr. 2. p. 404. Delise st. mon. t. 6. f. 20. — eng. bot. t. 1103. — Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)

4. S. SCROBICULATA (Ach. lich. univ. 453.) thallo latissimo profundè lobato scrobiculato suborbiculato plumbeo-griseo lobis amplis rotundatis margine crispis griseo-pulverulentis hinc indè sorediis parvis adspersis, subtùs fusco-cinereo villoso, cyphellis nullis?, apotheciis sparsis planis orbicularibus rufofuscis margine subcrenulato. — Ad terram inter muscos in saxis et arborum truncis. — Delise stict. t. 18. f. 69. Lobaria scrobiculata DC. fl. fr. 2. p. 402. Pulmonaria verrucosa Hoffm. lich. t. 1. f. 1. — eng. bot. t. 497. — Jacq. coll. 4. t. 18. f. 2. Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)

5. S. PULMONACEA (Ach. lich. p. 449.) thallo cartilagineo-coriaceo repando profundè sinuato-laciniato lacunoso-reticulato olivaceo humectato viridi verrucis plumbeis scabridis confluentibus obsito laciniis elongatis retuso-truncatis, subtùs pallido bullato insterstitiis tomentosis brunneis, cyphellis

nullis?, apotheciis submarginalibus planis rufo-fuscis margine integro demùm subevanescente. — Ad arborum truncos in sylvis. — Delise mon. st. t. 17. f. 60. Lobaria pulmonaria DC. fl. fr. 2. p. 402. — eng. bot. t. 572. — Dill. musc. t. 29. f. 113. — Interdùm occurrit thallo pulvinulis papillæformibus densè obsito, ut delineavit cl. Delise l. c. t. 17. f. 63. (v. v.)

β. *pleurocarpa* (DC.) apotheciis numerosis subtùs dilatatis disco demùm convexo fusco-nigro margine evanescente. — Hæcce apothecia cl. Flörke pro Lecideâ parasiticâ, cl. Fries pro Pezizâ habent. (v. v.)

γ. *hypomela* (Delise) thallo subtùs pallido bullato interstitiis anastomosantibus tomentosis nigris. (v. s. D.)

6. S. LIMBATA (Ach. meth. 280.) thallo orbiculari cartilagineo lobato lobis rotundatis plicato-flexuosis, suprà lævi glauco-fuscescente verrucis submarginalibus farinosis glauco-virentibus obsito, subtùs tomentoso cinereo-fusco centro nigricante cyphellis concavis albicantibus instructo, apotheciis parvulis sparsis convexis fuscis immarginatis thallo immersis. — Ad radices arborum agri Syrtici ex cl. Delise, Armoraciæ, Neustriæ. — Delise st. mon. t. 7. f. 24. — eng. bot. t. 1104. — Dill. musc. t. 26. f. 100. Apothecia rarissimè profert. (v. s. sine apoth.)

7. S. GLOMULIFERA (Delise st. mon. 129. t. 15. f. 54.) thallo cartilagineo rigido orbiculari lævigato cinereo-glaucescente pulvinulis filamentosis intertextis subglobosis atro-viridibus obsito lobis rotundatis sinuato-laciniatis laciniulis angulatis emarginatisque, subtùs tomentoso ad centrum brunneo in ambitu pallido, cyphellis nullis?, apotheciis magnis rufo-fuscis margine rugoso. — Ad caudices annosarum arborum sylvarum Armoraciæ, Neustriæ et montium. — Lobaria glomulifera Hoffm. DC. fl. fr. 2. p. 404. Parmelia glomulifera Ach. — Dill. musc. t. 26. f. 99. — Mich. gen. t. 46. (v. v.)

8. S. HERBACEA (Ach. syn. 341.) thallo suborbiculari cartilagineo lævi brunneo olivaceo humectato viridescente laciniato laciniis sinuato-incisis rotundatis repando-subcrenatis, subtùs pallidiore fulvo medio tomentoso, cyphellis rarissimis maculæformibus albidis, apotheciis numerosis sparsis concavis rufis margine rugoso-crenulato. — In truncis arborum saxisque inter muscos. — Delise st. mon. t. 16. f. 56. Lobaria herbacea Fl. fr. 2. p. 403. Pulmonaria herbacea Hoffm. lich. t. 10. f. 2. — Fl. dan. 7. t. 1124. (v. v.)

9. S. CROCATA (Ach. meth. 277.) thallo amplo cartilagineo scrobiculato helvolo-fuscescente lobato-lacunoso, verrucis farinosis citrinis ad margines lacunarum, laciniis ascendentibus rotundatis lacero-lobatis marginibus pulverulento-flavidis, subtùs tomentoso in ambitu hepatico ad centrum nigricante, cyphellis minutis flavo-pallidis, apotheciis sparsis fusco-nigris margine integerrimis. — Ad arbores Armoraciæ vidit cl. DC. sed ex cl. Delise species Candolliana à Linnæanâ diversa sequenti referenda est. — Fl. fr. 5. p. 190. Delise t. 4. f. 10. Lichen crocatus L. (v. v. DC.)

10. S. AURATA (Ach. meth. 277.) thallo amplo cartilagineo coriaceo rufo-viridi aut helvolo-glaucescente lævi glabro sinuato-lobato laciniis rotundatis sinuato-incisis undulatis margine crispis flavo-pulverulentis, subtùs tomentosis in ambitu rufo-auratis centro nigricantibus, cyphellis citrinis lucidis irregularibus, apotheciis marginalibus planis fusco-rubris margine inflexo subnullo. — Inter muscos in Corsicâ propè Calvi (cl. Soleirol), in Armoraciâ (cl. Delise), in sylvâ Neustriæ Briquebec (cl. Le Prév. et Despréaux). — Delise mon. st. t. 2. f. 5 et 6. Platisma crocatum Hoffm. lich. 2. t. 38. f. 1, 2, 3. — eng. bot. t. 2359. — Dill. musc. t. 84. f. 12. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

V. PARMELIA *Délise ined.* — Parmeliæ sp. *Ach. lich. univ.* 89. *t.* 8. *f.* 9-16. *syn.* 195. *Mey. Spreng.* — Imbricariæ sp. *Ach. prod. DC. fl. fr.* 2. *p.* 386. *non Juss.*

Receptacula magna urceolato-concava demùm planiuscula sparsa submembranacea, subtùs à thallo formata libera puncto centrali eidem

adfixa; lamina proligera colorata membranacea tenuissima margine thallode persistenti cincta. — Thallus foliaceus coriaceo-submembranaceus lobatus vel multifido-laciniatus plano-expansus subtùs glaber aut fibrillosus.

* *Apotheciis rubro-fuscis badiis fuscis nigro-fuscisve.*

1. P. PERLATA (Ach. lich. univ. 458.) thallo orbiculari albo-glauco-virescente lobis rotundatis incisis planis margine subcrispis, subtùs fusco-nigricante nudiusculo villosoque, apotheciis cyathiformibus rubro-fuscis margine tenui integerrimo. — In arboribus. — Lobaria perlata DC. fl. fr. 2. p. 403. — Jacq. coll. 4. t. 10. — Vaill. bot. t. 21. f. 22. Apothecia rarò profert. (v. v.)

   β. *cetrarioides*, thallo subcoriaceo glauco-albescente aut cinereo-olivaceo loborum marginibus elevatis crispis frequenter verrucosis albo-pulverulentis. — P. cetrarioides Delise ined. (v. s. D. sine apoth.)

   γ. *ciliata* (DC.) thallo subcoriaceo cinereo-virescente lobis margine aut in paginâ superiore fibrillas nigras confertas emittentibus. — Ad rupes Mimatis (cl. Prost), propè Falaise (cl. A. de Bréb.), Vire (cl. Delise). (v. s. sine apoth.)

2. P. ACETABULUM (Dub. mss.) thallo orbiculari membranaceo tenuissimè rugoso glauco-virescente demùm fusco-virescente lobis incisis rotundatis laxis plicato-flexuosis imbricatis subintegris, apotheciis amplis flexuosis concavis rufis margine rugoso aut crenulato. — In cortice ad truncos vetustarum arborum. — P. corrugata Ach. Imbricaria Acetabulum DC. fl. fr. 2. p. 392. — Jacq. coll. 3. t. 9. f. 1. — Vaill. bot. t. 21. f. 13. (v. v.)

3. P. CAPERATA (Ach. meth. 216.) thallo orbiculari subcoriaceo pallide flavo-virescente rugoso demùm granulato lobis rotundatis plicatis sinuatis integriusculis, subtùs atro hispido, apotheciis concavis fusco-rufescentibus margine incurvo crenulato tandem pulverulento. — Ad arbores et saxa. — Imbricaria caperata Fl. fr. 2. p. 392. — Hoffm. lich. t. 38. f. 1; t. 39. f. 1; t. 42. f. 1. — eng. bot. t. 654. — Vaill. bot. t. 21. f. 12. (v. v.)

4. P. TILIACEA (Ach. meth. 215.) thallo orbiculari membranaceo sordidè glauco-virescente subpruinoso lobis sinuato-laciniatis ultimis rotundatis crenatis, subtùs fusco-nigricante fibrillis nigris, apotheciis sparsis concavis subfuscis margine integerrimo. — Suprà corticem ad truncos arborum. — Imbricaria quercina DC. fl. fr. 2. p. 390. — Hoffm. en. lich. t. 16. f. 2. eng. bot. t. 700. — Mich. gen. t. 45. Occurrit etiam paginâ superiori corpusculis nigris aggregatis adspersâ ex Ach. (v. v.)

   β. *scortea*, thallo albo-virescente suprà punctis elevatis nigris interdùm confertissimis adsperso. — In saxis et arborum truncis. — Parmelia scortea Ach. (v. v.)

5. P. BORRERI (Ach. lich. 461.) thallo cartilagineo duro orbiculari cinereo sorediis griseis pulveraceis marginatis adsperso in disco plicato-rugoso inæquabili versus ambitum subimbricato rotundato-lobato, subtùs fuscescente spongioso-fibrilloso, apotheciis rubris concavis margine tumido incurvo. — Ad corticem arborum Aginni ex St.-Amans, Neustriæ, Vogesorum circà Bruyères rariùs (cl. Moug. et Nestl.). — Turn. in act. linn. 9. t. 13. f. 2. Apothecia rarissima. (v. s.)

   β. *stictica*, thallo cartilagineo duro fusco sorediis pulverulentis albo-griseis fuscis obsito, subtùs nigro. — Ad rupes propè Vire (cl. Delise). (v. s. D. sine apoth.)

6. P. SAXATILIS (Ach. meth. 204.) thallo orbiculari cinereo-glaucescente scabriusculo lacunoso-reticulato laciniis imbricatis sinuato-lobatis lacinulis linearibus latioribusve subretusis, subtùs atro-fibrilloso, apotheciis badiis per ætatem magnis flexuosis margine tenui inflexo dilutiore crenulato. — In saxis et truncis arborum. — Imbricaria retiruga Fl. fr. 2. p. 389. Lichen saxatilis

Linn. eng. bot. t. 603. Jacq. coll. 4. t. 20 f. 2. — Mich. gen. t. 49. f. 1. Color in vetustis nigricans. (v. v.)

β. *aisoni* (Delise) thallo papillulis lobatis granulæformibus densissimè pulvinatis obtecto. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

7. P. OMPHALODES (Ach. meth. 204.) thallo orbiculari æruginoso fusco-nigricante nitido nigro-punctato laciniis imbricatis sinuato-multifidis linearibus planis truncatis in ambitu rotundatis crenatis, subtùs atro-fibrilloso, apotheciis badiis margine tenui inflexo dilutiore subcremato. — In saxis et rupibus. — Imbricaria adusta DC. fl. fr. 2. p. 389. Lichen omphalodes L. eng. bot. t. 604. — Dill. musc. t. 24. f. 80. (v. v.)

β. *panniformis* (Ach.) thallo irregulariter expanso laciniis brevibus squamatim imbricatis erectiusculis stipatissimis cinerascentibus. — Ad rupes graniticas Mimatis (cl. Prost). — Lich. omphalodes Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 15. f. 2. a-b. Hanc varietatem ad priorem speciem referendam censet cl. Delise. (v. v.)

8. P. OLIVACEA (Ach. lich. 462.) thallo orbiculari umbrino-olivaceo rugaloso elevato-punctato lobis radiantibus adpressis planis dilatatis rotundatis crenatis, subtùs pallidiori fuscescente scabro subfibrilloso, apotheciis subconcoloribus margine inflexo subcrenulato. — Ad truncos arborum et saxa. — Imbricaria olivacea DC. fl. fr. 2. p. 392. — Hoffm. en. lich. t. 13. f. 3-4. — Dill. musc. t. 24. f. 77. — Vaill. bot. t. 20. f. 8. Variat colore pallide olivaceo, apotheciisque per ætatem confertis amplis flexuosis rufescentibus. (v. v.)

β. *Delisei*, thalli lobis intertextis elevatis angustis. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

γ. *fuliginosa* (Fries) thallo punctis elevatis fuliginosis confertissimis adsperso. — Ad rupes propè Bernay (cl. Le Prévost), Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

9. P. CONSPERSA (Ach. meth. 205.) thallo orbiculari glauco-virescente lævigato sæpè apophysibus pulviniformibus fuscis consperso laciniis rotundatis sinuato-lobatis crenatis planiusculis, subtùs fuscescente fibrilloso, apotheciis centralibus spadiceis margine integerrimo. — Ad lapides et saxa. — Imbricaria conspersa DC. fl. fr. 2. p. 393. Squammaria centrifuga Hoffm. lich. t. 16. f. 2. — Dill. musc. t. 24. f. 75. (v. v.)

10. P. CENTRIFUGA (Ach. meth. 206.) thallo orbiculari zonatim centrifugo albo-virescente laciniis concretis convexis rugosis dichotomis obtusis convexiusculis, subtùs albo fibrillis fuscescentibus, apotheciis periphericis rufo-fuscis margine subintegro. — Ad rupes agri Lezurensis (Prost), Neustriæ (Le Prévost), Fontisbleaudi (Dr. E. Mercier). — Imbricaria centrifuga DC. fl. fr. 5. p. 188. (v. v.)

11. P. RECURVA (Ach. meth. 201.) thallo stellato virescente pulverulento verrucoso laciniis periphericis multifidis linearibus convexis, subtùs nigro-fibrilloso spongioso, apotheciis centralibus rufo-fuscis margine prominulo cinereo integro. — In rupibus calcareis rariùs. — Imbricaria incurva DC. fl. fr. 2. p. 394. — Dicks. crypt. 3. t. 9. f. 7. (v. s.)

12. P. DESPREAUXII (Delise ined.) thallo suborbiculari albo-virescente lævigato laciniis patentibus sinuato-pinnatifidis linearibus angustis apice rotundis obtusis interdùm inflatis flavo-pulverulentis, subtùs atro marginibus densè atro-fibrillosis. — In sylvis propè Vire et Briquebec (cl. Despréaux et Delise). — Apothecia ignota. (v. s. D.)

13. P. SINUOSA (Ach. syn. 207.) thallo orbiculari cinereo-pallido lævigato interdùm centro nigro-punctato laciniis patentibus sinuato-pinnatifidis extùs latioribus rotundatis, subtùs atro-fibrilloso, apotheciis brunneis margine tenui integerrimo. — Ad muros, saxa et arborum truncos in Neustriâ. — P. lævigata Ach. syn. 212. — eng. bot. t. 2030 et 1852. Laciniæ in ambitu passim sorediferæ. (v. s. D.)

14. P. SAXEODES (Ach. meth. 250.) thallo stellato albo aut flavido-glaucescente

laciniis imbricatis sinuato-multifidis convexiusculis glabris interdùm nigro-punctatis apice inflatis ascendentibusque interdùm pulverulentis, subtùs nigris nudis fibrillosisque, apotheciis subrubris margine integro. — In truncis arborum et saxis. — Imbricaria physodes DC. fl. fr. 2. p. 393. — eng. bot. t. 126. Jacq. coll. 3. t. 8. f. 2 et 3. — Dill. musc. t. 20 f. 49. (v. v.)

β. *vittata* (Ach.) thalli laciniis effusis linearibus pinnatifidis planiusculis nigro-marginatis. — Ad saxa Neustriæ propè Falaise (cl. de Brébisson). (v. s. sine apoth.)

γ. *diatrypa*, thalli laciniis planiusculis hinc indè perforatis, subtùs rugoso-plicatis atris interstitiis albis. — Imb. diatrypa DC. fl. fr. 2. p. 393. Parm. diatrypa Ach. — eng. bot. t. 1248. (v. s. sine apoth.)

15. P. LANUGINOSA (Ach. meth. 207. excl. syn.) thallo orbiculari stramineo pulverulento laciniis imbricatis planis rotundatis tenuissimè crenatis, subtùs lanugine densâ cæruleo-nigricante vestitis, apotheciis minutis obscurè fuscis margine pulverulento subintegro. — Ad terram et muscos propè Vire (cl. Delise), Falaise (cl. de Bréb.), Fontainebleau (cl. Persoon), Mimatem (cl. Prost). — Imbricaria lanuginosa DC. fl. fr. 5. p. 188. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 1. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

16. P. CLEMENTIANA (Ach. lich. 483.) thallo orbiculari albo-viridescente aut canescente granuloso-pulverulento, in ambitu tantùm extremo laciniato-lobato laciniis planis crenatis incisis nudiusculis, subtùs concolori fibrillis obsoletis nigricantibus, apotheciis adpressis planis fusco-nigris margine crenulato. — Ad truncos quercuum Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Bellovaci (cl. Graves), Neustriæ, Aginni ex St.-Am. — Turn. in act. linn. lond. 9. t. 13. f. 1. eng. bot. 1779. Thallus arctè cortici adnatus (v. s. D.)

17. P. ALEURITES (Ach. meth. 208.) thallo orbiculari contiguo rugoso-plicato cinerascente albo-pulverulento laciniis in ambitu tantùm discretis planis rotundatis undulatis inciso-crenatis, subtùs concolori nigro-fibrilloso, apotheciis planis subfuscis margine tandem crenulato subpulverulento. — Ad asseres, trabes et sepimenta lignea. — Imbricaria aleurites DC. syn. gall. p. 84. fl. fr. 5. p. 188. Placodium diffusum Hoffm. lich. t. 65. f. a. — eng. bot. t. 858. — Dicks. crypt. 3. t. 9. f. 6. (v. s.)

18. P. AMBIGUA (Ach. meth. 207.) thallo stellato pallide subvirescente lævigato efflorescentiis pulveraceis et verrucis (sorediis) hemisphæricis concoloribus frequenter adsperso laciniis linearibus adpressis planis dichotomis subtruncatis, subtùs fusco-nigro fibrilloso, apotheciis minutis subcentralibus planiusculis fuscis margine integerrimo. — Ad ligna semiputrida et truncos arborum propè terram in Alpibus et montibus Mimatis. — Imbricaria ambigua DC. fl. fr. 2. p. 394. — Hoffm. lich. t. 40. f. 2-4; t. 42. f. 2-3. — Jacq. coll. 4. t. 4. f. 2. Apothecia rara. (v. s. sine apoth.)

19. P. ENCAUSTA (Ach. meth. 202.) thallo stellato sordide æneo aut pallido-griseo nigro-punctato laciniis linearibus angustissimis compaginatis convexo-subteretibus furcato-multifidis undulatis in extremo ambitu sublatioribus, subtùs nudo nigrescente, apotheciis badiis margine pallidiori crenulato. — Ad rupes in Alpibus, monte Aureo ex Delise, montibus Mimatis (cl. Prost), Pyrenæis. — Imbricaria encausta DC. fl. fr. 2. p. 394. — Hoffm. lich. t. 32. f. 2. — eng. bot. t. 2049. (v. v.)

20. P. SPECIOSA (Ach. meth. 198.) thallo cartilagineo-membranaceo stellato cinereo-albido laciniis linearibus inciso-ramosis imbricatis crenatis marginibus elevatis demùm pulverulentis et subinde ciliatis crispis, subtùs in ambitu albo in centro fibrilloso fusco-nigricante, apotheciis centralibus subfuscis margine inflexo tumido tandem rugoso-crenato. — Ad truncos arborum et muscos Neustriæ, propè Bellovacum ex cl. Graves, in Alpibus ex cl. Delise. — Imbricaria speciosa DC. syn. 83. — Jacq. coll. 3. t. 7. (v. s. sine apoth.)

21. P. AQUILA (Ach. meth. 201.) thallo suborbiculari cartilagineo-membranaceo umbrino fusco-olivaceo laciniis multipartitis sublinearibus convexis imbricatis ad ambitum latioribus crenatis, apotheciis glabris concoloribus

fusco-nigrisve margine dilatiori crenulato. — Suprà saxa et in montibus imprimis maritimis. — Imbricaria aquila DC. fl. fr. 2. p. 388. Collema cristatum fl. fr. 2. p. 383. excl. syn. — eng. bot. t. 982. — Dill. musc. t. 24. f. 69. Apothecia tantùm in saxis maritimis profert. (v. s.)

22. P. FAHLUNENSIS (Ach. meth. 203.) thallo orbiculari cartilagineo-membranaceo nigro-piceo lævigato laciniis linearibus angustis digitato-multifidis divergentibus planiusculo-concavis marginibus elevatis lacero-granulatis, subtùs atro subfibrilloso, apotheciis olivaceo-fuscis margine crenulato. — In saxis et rupibus Vogesorum, Alpium, montium Mimatis (cl. Prost). — Imbricaria Fahlunensis DC. fl. fr. 2. p. 393. — Hoffm. lich. t. 36. f. 2. — Jacq. misc. 2. t. 6. f. 2. eng. bot. t. 653. (v. v.)

β. *sciastra* (Ach.) thallo stellato fusco-atro, subtùs aterrimo fibrilloso, apotheciis subconcoloribus margine integerrimo. — Parm. sciastra Ach. lich. — Ad rupes graniticas Mimatis (cl. Prost). (v. s. sine apoth.)

** *Apotheciis nigris.*

23. P. STYGIA (Ach. meth. 203.) thallo stellato cartilagineo membranaceo nigro-piceo aut castaneo-piceo nitido laciniis sublinearibus multifido-subpalmatis convexis marginibus apiceque recurvis, subtùs concolori inæquabili subnudo, apotheciis concoloribus demùm atris margine crenato. — Ad rupes Vogesorum, montis Pilati, Cebennarum, Mimatis (cl. Prost). — Imbricaria stygia DC. fl. fr. 5. p. 189. — Hoffm. lich. t. 25. f. 2. Status secundarius Cornicularia lanatæ ex cl. Sprengel (v. v. DC.)

β. *sorediata* (Ach.) thallo irregulariter expanso subopaco nigro laciniis tortuoso-complicatis lacero-laciniatis sorediis albis adsperso. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

24. P. MUSCIGENA (Ach. lich. 472.) thallo suborbiculari imbricato subsquarrosoque membranaceo lividè castaneo subpruinoso laciniis multifidis inciso-crenatis margine cæsio-pruinosis, subtùs fibrillis cirrhosis atro subpannoso, apotheciis fusco-nigris margine subintegro. — Ad terram inter muscos Mimatis (cl. Prost), Bellovaci ex cl. Graves. (v. s. sine apoth.)

25. P. CYCLOSELIS (Ach. meth. 199.) thallo orbiculari membranaceo cinereo-livido laciniis connatis imbricatis planiusculis multifidis eroso-crenatis subciliatis margine tandem elevatis crispis subpulverulentis, subtùs nigro-fibrilloso subspongioso, apotheciis sparsis fusco-nigris margine cinereo elevato integerrimo. — In truncis arborum. — Imbricaria cycloselis DC. fl. fr. 2. p. 338. P. adglutinata Flœrke in Moug. et Nestl. vog. n. 543. Lecanora virella Ach. Parmelia chloantha Ach. ex Meyer. — Hoffm. lich. t. 66. f. 1. a-f. — eng. bot. t. 1942. (v. v.)

β. *lithotea* (Ach.) thallo orbiculari glauco-fuscescente è laciniis multifidis linearibus angustissimis planis subciliatis confertim imbricato, apotheciis centralibus nigris. — Ad rupes in montibus (v. s.)

26. P. ULOTHRYX (Ach. meth. 200.) thallo stellato membranaceo cinereo-glauco sublivido laciniis discretis planis dichotomo-multifidis subciliatis apice latioribus, subtùs nigro fibrilloso, apotheciis sparsis nigro-fuscis margine thallo concolori cinereo elevato integerrimo subtùs ciliato-fibrillosis. — Ad corticem arborum. — Imbricaria ulothryx DC. fl. fr. 2. p. 338. — Hoffm. lich. t. 14. f. 1. — Dill. musc. t. 24. f. 72. Vix præcedentis varietas ex cl. Meyer. (v. v.)

*** *Apotheciis cæsio-pruinosis.*

27. P. VENUSTA (Ach. meth. t. 8. f. 5.) thallo orbiculari griseo-cinerascente aut griseo-olivaceo subglabro laciniis planis flexuosis variè laciniatis in ambitu incisis plicatis radiantibus; subtùs atro tomentoso-hispido, apotheciis adpressis cæsio-pruinosis antiquioribus fusco-pruinosis margine fimbriato-folioloso. — Ad arborum truncos in Galloprovinciâ (Solier), Cebennis propè Mimatem (cl. Prost), Bellovacum (cl. Graves), Fontembleaudi (Dr E. Mer-

cier). — Imbricaria venusta DC. fl. fr. 5. p. 186. — Mich. gen. t. 43. f. 4. Formam sequentis vult cl. Sprengel. (v. s.)

28. P. PULVERULENTA (Ach. meth. 210.) thallo stellato albo-cæsio-pruinoso ad centrum demùm subrimoso irregulari in ambitu laciniato laciniis multifidis discretis planis adpressis undulatis apicibus retusis, subtùs atro tomentoso-hispido, apotheciis cæsio-pruinosis margine tumido crasso flexuoso. — Ad corticem arborum. — Imbricaria pulverulenta DC. fl. fr. 2. p. 387. — Hoffm. lich. t. 8. f. 2. — Dill. musc. t. 24. f. 71. Dùm humectatur thallus pruina evanescit et superficies viridi-fusca evadit. (v. v.)

29. P. AIPOLIA (Ach. meth. 209.) thallo stellato albido-cinerascente cæsioque nudo laciniis omnibus subconnatis planiusculis multifidis lobatisque in ambitu latioribus crenulatis, subtùs albido, fibrillis fusco-nigris hispido, apotheciis confertis planis cæsio-pruinosis antiquioribus atris margine albido tumidiusculo subcrenulato flexuosoque. — Ad truncos arborum. — Imbricaria aipolia DC. fl. fr. 2. p. 386. Status adultior Parmeliæ stellaris ex Meyer. (v. v.)

30. P. STELLARIS (Ach. meth. 209.) thallo stellato demùm rugoso-plicato virescenti-cinereo laciniis sublinearibus convexiusculis incisis multifidis, subtùs albido fibrillis cinereis, apotheciis planis nigro-cæsiis demùm concavis atris margine cinereo integro demùm flexuoso crenatoque. — In cortice arborum frequens. — Imbricaria stellaris DC. fl. fr. 2. p. 386. — Hoffm. en. lich. t. 13. f. 1. 2. (v. v.)

31. P. CÆSIA (Ach. meth. 197.) thallo stellato subcrustaceo-membranaceo albido-cinerascente cæsioque pulverulento laciniis incisis convexiusculis multifidis subimbricatis connatis in ambitu planis inciso-crenatis, subtùs cinereo fibrillis nigris, apotheciis sparsis subconcavis glauco-nigris margine inflexo albo subintegro. — In saxis, lignis, suprà muscos et ad corticem arborum. — Imbricaria cæsia DC. fl. fr. 2. p. 386. — Hoffm. lich. t. 8. f. 1. — eng. bot. t. 1052. — Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 16. f. 2. Apothecia rarò profert. (v. s. sine apoth.)

32. P. FARREA (Ach. lich. 475.) thallo orbiculari cinereo aut cinereo-virescente farinoso laciniis brevibus incisis crenatis imbricatis marginibus elevatis granulato-pulverulentis, subtùs albido fibrillis fusco-nigris, apotheciis sparsis nigris cinereo-pruinosisve margine inflexo tumente subcælatis. — Ad muros vetustos Bellovaci (cl. Graves), Gisors (cl. Le Prév.) — P. pityrea var. β Delise. (v. s. sine apoth.)

33. P. PITYREA (Ach. lich. 483.) thallo membranaceo orbiculari cinereo laciniis centralibus plicatis eroso-crispis griseo-pulverulentis periphericis planiusculis rotundatis crenatis pruinosis, subtùs albo fibrillis nigris, apotheciis concavis cæsio-pruinosis nigro-fuscis margine tumido integro. — In truncis arborum. — Imbricaria pityrea Chev. fl. par. 1. p. 623. non DC. fl. fr. 2. p. 391. Imb. grisea fl. fr. 2. p. 387. — eng. bot. t. 2064. — Hoffm. en. lich. t. 10. f. 4. Apothecia rarò et tantùm in vetustissimis individuis occurrunt. (v. v. sed cum apoth. s.)

34. P. ALBINEA (Ach. lich. 941.) thallo stellato albo-canescente læviusculo laciniis sublinearibus convexis multifidis ultimis digitatis fastigiatis crenato-cristatis, subtùs albo fibrillis concoloribus, apotheciis nigris glauco-subpruinosis margine subintegro. — Ad rupes propè Mimatem (cl. Prost), Vire (Delise), Falaise (cl. de Bréb.). — Thallus impressionibus et elevationibus verrucosis pro apotheciis incipientibus habitus notatus. Apothecia rarò occurrunt. (v. s.)

**** *Apotheciis flavis.*

35. P. TRIBACIA (Delise ined.) thallo orbiculari albo-virescente pulverulento laciniis irregularibus difformibus eroso-crenulatis imbricatis subtùs concoloribus subfibrillosis, apotheciis adpressis disco plano flavo, in ambitu demùm crenato lobatoque margine thallode elevato persistente. — Ad arborum truncos in Neustriâ ubi rarissimè fructificat. — Lecanora tribacia Ach. (v. s. sine apoth.)

36. P. PARIETINA (Ach. meth. 213.) thallo orbiculari flavissimo lobis radiantibus adpressis planis apice dilatatis rotundatis crenatis crispis, apotheciis concoloribus margine integerrimo tenui. — Ad parietes, truncos arborum et saxa. — Imbricaria parietina DC. fl. fr. 2. p. 391. — Hoffm. en. lich. t. 18. f. 1. eng. bot. t. 194. — Dill. musc. t. 24. f. 76. Forma Lecanoræ candelaris et luteo-albæ ex cl. Meyer. (v. v.)

β. *chlorina*, thallo flavicante-albido, apotheciis pallido-aurantiacis minutis. — Imb. chlorina Chev. fl. par. 1. p. 621. (v. v.)

37. P. CANDELARIA (Delise ined.) thallo effuso imbricato squamuloso-lobato flavo lobis confertissimis lacero-laciniatis interdùm suberectis marginibus pulveraceo granulatis, apotheciis planiusculis concoloribus margine thallode integerrimo. — Ad corticem iu arborum truncis, in parietibus ligneis, saxis et muris. — Lecanora candelaria Ach. Placodium candelarium DC. fl. fr. 2. p. 378. — eng. bot. t. 1794. Lichen concolor Dicks. cr. 3. t. 9. f. 8. Forma Parmeliæ parietinæ ex cl. Meyer. (v. v.)

β. *polycarpa* (Ach.) thallo e lobis conglomerato-granulatis citrinis composito, apotheciis confertis flexuosis disco demùm fulvo margine thallode tandem crenulato. — Lichen polycarpus Ehr. (v. v.)

γ. *substellata* (Ach.) thallo substellato, lobis imbricatis lacero-laciniatis margine pulverulentis citrino-fulvis, apotheciis planiusculis marginatis integerrimis concoloribus. (v. v.)

δ. *lychnea* (Ach.) thallo lobato-granulato pulvinato citrino-fulvo, apotheciorum disco convexo aurantiaco marginem thallodem subcrenulatum tandem excludente. — Borrera lychnea Delise. (v. v.)

VI. PANNARIA *Delise in dict. class. t.* 13. *p.* 20. — Parmeliæ sp. *Ach. Mey. Spreng.*

Receptacula parva plana demùm convexa aut globosa sparsa, subtùs a thallo formata eidemque totâ superficie adnata; lamina proligera rubro-brunnea cornea crassa margine thallode tenui demùm evanescente cincta. — Thallus subsuberosus plumbeus lineari-lobatus laciniis imprimis in centro adnato-contiguis plano-expansus, subtùs et imprimis in ambitu pannoso-tomentosus.

1. P. RUBIGINOSA (Delise l. c.) thallo orbiculari livido-plumbeo membranaceo in centro irregulari squamoso-imbricato granulatoque in ambitu laciniato laciniis adpressis planiusculis inciso-lobatis marginibus subelevatis crenulatisque, subtùs lanugine densâ nigro-cærulescente spongiosâ obsesso, apotheciis centralibus confertissimis rufo-fuscis planiusculis margine albescente crenulato. — Ad truncos arborum in maritimis provinciarum occidentalium. — Parmelia rubiginosa Ach. Imbricaria cærulescens DC. fl. fr. 2. p. 390. excl. syn. et 5. p. 187. — Dicks. crypt. 4. t. 12. f. 6. eng. bot. t. 983. Hanc speciem cum sequenti conjungunt cl. Meyer et Sprengel. (v. v.)

2. P. PLUMBEA (Delise l. c.) thallo orbiculari livido-plumbeo in centro irregulari plicato rugoso-verrucoso vel etiam squamoso in ambitu laciniato laciniis adpressis planiusculis plicatis rotundatis inciso-crenatis, subtùs lanugine densâ pallido-plumbeâ demùm cærulescenti aut nigrescente spongiosâ obsesso, apotheciis centralibus rufis brunneisve primùm planis demùm convexis difformibus rarò solitariis plerùmque in pulvinulos sparsos convexos difformesve confluentibus margine subconcolori integerrimo demùm evanescente. — Ad truncos arborum rariùsque in rupibus. — Parmelia plumbea Ach. syn. 202. — Lightf. scot. t. 26. (v. s.)

β. *myriocarpa*, apotheciis subcentralibus rubro-fuscis brunneis brunneo-nigricantibusve numerosissimis confertis rariùs confluentibus. — Imbricaria plumbea DC. fl. fr. 2. p. 391. Pannaria myriocarpa Delise. P. Delisei Bory. (v. s.)

3. P. CONOPLEA (Delise l. c.) thallo orbiculari glauco-virescente aut subplumbeo passim pulvere granuloso cærulescenti-plumbeo obtecto in ambitu tantùm laciniato laciniis imbricatis adpressis planiusculis rotundato-lobatis crenatis marginibus elevatis eroso-crispis pulverulentis, subtùs lanugine densâ spongiosâ plumbeo-atrâ obsesso, apotheciis subimmersis rubris rufo-ferrugineisve margine dilutiore subflavido integro. — Suprà muscos rariùs. — Parmelia conoplea Ach. Moug. et Nestl. vog. n. 347. Imbricaria conoplea DC. fl. fr. 5. p. 187. Imb. pityrea Fl. fr. 2. p. 391. excl. syn. Ach. Apothecia rarissima. (v. s. cum apoth. com. a cl. Despréaux.)

4. P. MUSCORUM (Delise l. c.) thallo suborbiculari cartilagineo livido-fuscescente squamuloso-lobato lobis irregulariter profundèque lacero-laciniatis marginibus subgranulatis centro erectis adpressè imbricatis in ambitu plano-concavis, apotheciis minutis crassis planis obscurè rufo-fuscis aut rufo-nigricantibus margine pallidiori integerrimo demùm evanescente. — Inter et suprà muscos putridos, propè Vire (cl. Delise), Parisios ex Cheval. — Lecanora muscorum Ach. syn. 193. Patellaria muscorum Spreng. Lichen hypnorum Ach. prod. non auct. L. carnosus Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 7. eng. bot. t. 1684. (v. s.)

VII. COLLEMA *Hoffm. Schreb. gen. pl. Ach. lich. univ.* 129. *t.* 14. *f.* 8-11. — Parmeliæ sp. *Mey. Spreng.*

Receptacula scutelliformia sessilia (rarò subpodicillata) marginata, tota è thalli substantiâ similari formata, humida subgelatinosa sicca subcartilaginea, disco concolori aliquandò colorato. — Thallus foliaceus subgelatinosus exsiccatione plerùmque cartilagineus formâ varius.

I. *Thallo foliaceo decumbente.*

* *Apotheciis fuscis badiis.*

1. C. SATURNINUM (DC. fl. fr. 2. p. 385.) thallo coriaceo-membranaceo foliaceo atro-virente glabro, subtùs glauco subtomentoso, lobis maximis oblongis rotundatis undulatis integerrimis, apotheciis elevatis planiusculis fuscis margine tenui integerrimo. — Ad truncos arborum et saxa in prov. australioribus, rarius in prov. boreali-occidentalibus. — Ach. lich. univ. 644. Parm. saturnina Ach. meth. Spreng. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 8. eng. bot. t. 1980. (v. v.)

2. C. NIGRESCENS (DC. fl. fr. 2. p. 384.) thallo membranaceo semi-pellucido foliaceo submonophyllo orbiculari depresso rugoso atro-viridi radiatim plicato rotundato-lobato, subtùs dilutiore glabro, apotheciis centralibus numerosis confertis demùm convexis rufo-fuscis minutis margine tenui integerrimo. — In truncis arborum, saxis et rupibus ex Ach. — Ach. lich. univ. 646. C. microcarpum DC. syn. gall. 82. — Hoffm. lich. t. 37. f. 2. 3. — Jacq. coll. 3. t. 10. f. 3. — Dill. musc. t. 19. f. 20. Cum sequenti conjungunt cl. Meyer et Sprengel. (v. v.)

3. C. FLACCIDUM (Ach. lich. univ. 647. excl. var. β.) thallo membranaceo foliaceo subpellucido lævi atro-viridi, subtùs subconcolori glabriusculo, lobis discretis obversè ovatis obtusè lobatis integerrimis laxis undulato-flexuosis plicatis bullosisque, apotheciis sparsis raris planiusculis rufis margine tenui integerrimo. — In rupibus stillicidio aquarum madefactis inter muscos circa Mimatem (cl. Prost), Falaise ex cl. A. de Brébisson, Vire ex cl. Delise. — Lichen flaccidus Ach. in nov. act. stockh. 16. t. 1. f. 4. Thallus vetustior granulis seu pulvere fuliginoso sæpè adspersus occurrit. (v. s.)

4. C. DERMATINUM (Ach. lich. univ. 648.) thallo foliaceo crasso membranaceo lævi nudo atro-viridi lobis aggregatis subrotundis integerrimis, apotheciis sparsis sessilibus urceolatis disco demùm planiusculo rufo margine elevato tumido integriusculo. — In Jurasso ad lapides et in muris humidis circà Bruyères Vogesorum (cl. Mougeot). — Fl. fr. 5. p. 186. (v. s.)

5. C. PLICATILE (Ach. lich. univ. 635.) thallo subcarnoso-gelatinoso subglauco-

olivaceo sicco atro-viridi orbiculari imbricato, lobis omnibus crassis erectiusculis rotundatis gyroso-plicatis undulatis integerrimis, apotheciis sparsis sessilibus concavis badio-fuscis margine crasso integerrimo. — Ad saxa madida et lapides in muris humidis circà Bruyères Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), et propè Versailles ex Cheval., Vire ex Delise. — Lichen plicatilis Ach. in nov. act. holm. 16. t. 1 f. 2. (v. s.)

6. C. MICROPHYLLUM (Ach. lich. univ. 630. non DC.) thallo subeffuso atro-viridi lobis crassis minutis confertis imbricatis inciso-crenatis, apotheciis sessilibus confertis urceolato-concavis concoloribus margine integerrimo subcoarctato. — Suprà corticem vetustam ad truncos arborum Mimatis et probabiliter alibi. — Parm. tenax Spreng. syst. veg. IV. p. 287 et idcircò ex eo à C. tenaci non distinctum. — Species pro exilitate loborum magnâ primo adspectu facilè cum Lecanorâ microphyllâ confundenda. (v. s.)

7. C. FRAGRANS (Ach. syn. 311.) thallo suborbiculari foliaceo subcarnoso-gelatinoso fusco-olivaceo imbricato lobis brevibus rotundatis nudis margine incrassatis crenatis ascendentibus, apotheciis sparsis fuscis minutis concavis margine crasso inæquabili. — Ad truncos arborum in Galliâ ex Ach. — eng. bot. t. 1912. Humectatum spiritum ammoniaci aromaticum leviter redolet. †.

8. C. CHEILEUM (Ach. lich. univ. 630.) thallo suborbiculari imbricato humido prasino pellucido sicco contractato lobis crassis omnibus minutis rotundatis crenulatis ascendentibus, apotheciis planiusculis aggregatis concoloribus margine crenulato subevanescente. — Ad muros, saxa et terram Mimatis (cl. Prost), Bellovaci ex cl. Graves. — Lichen marginatus Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 2. a. (v. s. sine apoth.)

β. byssaceum (Ach.) lobis omnibus minutissimis crenulatis, apotheciis minutis demùm convexis margine integerrimo. — Schrad. l. c. f. 2. d. (v. s. sine apoth.)

9. C. TURGIDUM (Ach. lich. univ. 634.) thallo irregulariter expanso depresso sicco subnigro submonophyllo sublobato subimbricato lobulis elevatis crassis verruciformibus rugosis granulatis adsperso, apotheciis sessilibus urceolatis obscurè fuscis margine subinflexo tumido extùs rugoso-granulatis. — Ad saxa inter muscos Galliæ ex Ach., Bellovaci ex cl. Graves, propè Vire ex cl. Delise. — Apothecia haud parva plerùmque ad apices laciniarum affixa.

10. C. JACOBÆÆFOLIUM (DC. fl. fr. 2. p. 384.) thallo orbiculari substellato imbricato fusco-atro virescente lobis lacero-laciniatis aut gyroso-complicatis marginibus elevatis undulatis crispis crenulatis, apotheciis marginalibus planiusculis concoloribus aut rufo-fuscis margine crenulato. — Ad terram et rupes humidas. — Collema melænum Ach. — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 5. a. b. — Fl. dan. t. 463. f. 1 et 2. (v. v.)

β. multifidum, lobis profundè laciniatis laciniis radiantibus strictis angustis elongatis extrorsùm latioribus laceroque-pinnatifidis, apotheciorum margine subintegerrimo. — C. melænum γ jacobeæfolium Ach. — Lichen multifidus Scop. (v. v.)

γ. marginale (Ach.) thalli lobis profundè laciniatis angustis multifidis effusis flexuosis planiusculis crenatis lobatisque, apotheciis marginalibus sparsisque nigro-fuscis margine integerrimo. — Lichen marginalis eng. bot. t. 1924. — Dill. musc. t. 19. f. 25. (v. s.)

11. C. TREMELLOIDES (Ach. lich. univ. 655.) thallo foliaceo membranaceo-gelatinoso tenerrimo subdiaphano plumbeo-olivaceo sicco pallidiori obsolete rugoso et impresso-punctato lobis oblongis rotundatis incisis integerrimis, apotheciis sparsis subpedicellatis planis rufo-fuscis demùm nigris margine pallido. — Ad arborum truncos et inter muscos propè Mimatem (cl. Prost). — Hoffm. lich. 2. t. 35. f. 2. (v. v.)

β. cyanescens (Ach.) lobis flexuoso-crispis complicatis lævigatis glauco-cæsiis marginibus et suprà passim granulis concoloribus adspersis. — Inter muscos propè Mimatem et Falaise (cl. de Bréb.). (v. s.)

12. C. scotinum (Ach. lich. univ. 651.) thallo orbiculari imbricato foliaceo membranaceo congregato olivaceo sicco nigrescente lobis parvis rotundatis plicatis crispisve erectiusculis incisis sinuato-incisis aut lacero-laciniatis integriusculis aut denticulatis, apotheciis sparsis minutis sessilibus fusco-nigris badiisque margine integerrimo. — Inter muscos in muris et ad terram Vogesorum (cl. Moug.). — eng. bot. t. 772. — Dill. musc. t. 19. f. 33. (v. s.)

13. C. furvum (DC. fl. fr. 2. p. 385.) thallo membranaceo foliaceo atro-subvirescente rugoso-plicato utrinque granuloso lobis rotundato-difformibus incisis subindè undulato-crispis integerrimis, apotheciis sparsis planis nigro-fuscis sessilibus margine integerrimo. — In truncis arborum. — Ach. syn. 323. — Jacq. coll. 3. t. 10. f. 2. — Dill. musc. t. 19. f. 24. (v. v.)

** *Apotheciis rubris.*

14. C. lacerum (DC. fl. fr. 2. p. 384.) thallo foliaceo membranaceo subdiaphano tenerrimo brunneo glaucescente reticulato-subrugoso, lobis parvis subimbricatis confertis erectiusculis lacero-laciniatis denticulato-ciliatis, apotheciis sparsis concavis rubris, margine tumido integro pallido. — Inter muscos. — Ach. syn. 327. — eng. bot. t. 1982. — Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 11. f. 1. — Dill. musc. t. 19. f. 31. A. B. C. (v. v.)

β. *pulvinatum* (Ach.) thallo pulvinato è lobis minutis confertissimis lacero-laciniatis denticulato-lacinulatis granulosisque composito. — C. pulvinatum Hoffm. — Dill. musc. t. 19. f. 34. (v. s.)

15. C. corniculatum (Hoffm. germ. 2. p. 105.) thallo subfoliaceo olivaceo aut pallide fusco-virescente sinuato-lacero lobis membranaceis crassis confertis erectiusculis apice dilatatis palmato-incisis, laciniis sublinearibus teretibus, apotheciis sparsis aut submarginalibus rufo-fulvis. — Ad terram limosam inque truncis arborum. — Fl. fr. 2. p. 184. — C. palmatum Ach. — eng. bot. t. 1635. — Dill. musc. t. 19. f. 30. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

16. C. crispum (Hoffm. germ. 2. p. 101.) thallo orbiculari pulposo olivaceo aut atro-viridi lobis imbricatis plicatis crassis, periphericis rotundatis crenulatis, centralibus granulatis, apotheciis sparsis confertisque rufis margine subcrenulato. — Ad terram inter muscos. — Fl. fr. 2. p. 383 et 5. p. 185. C. pulposum Ach. lich. univ. 632.

α. *pulposum*, thallo suborbiculari lobis repando-crenatis nudis, apotheciis centralibus confertis planiusculis margine subintegro. — C. pulposum Ach. syn. 311. — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 1. a. (v. v.)

β. *crenulatum*, thallo suborbiculari lobis centralibus erectiusculis granulatis, periphericis depressis majoribus obtusis, apotheciis sparsis concaviusculis. — C. crispum α Ach. syn. 311. C. crispum, C. crenulatum et C. glaucescens Hoffm. — eng. bot. t. 834. — Dill. musc. t. 19. f. 23. (v. v.)

γ. *cristatum* (Ach.) lobis incisis dentatis, apotheciis depressis planis amplis margine subintegro. — C. cristatum Hoffm. — Jacq. coll. 3. t. 10. f. 1. — Dill. musc. t. 19. f. 23. (v. s.)

δ. *granulatum* (Ach.) lobis centralibus graniformibus, periphericis subintegris, apotheciis in medio thalli confertis amplis depressis urceolatis margine granulato. (v. s.)

ε. *prasinum* (Ach. lich. 633.) thallo submonophyllo planiusculo nudo, apotheciis subimmersis concavis margine subintegro. — C. prasinum Ach. syn. 312. — Bern. in Schrad. journ. l. c. t. 1. f. 6. (v. s.)

II. *Thallo squamuloso-lobato crustæformi.*

17. C. lutosum (Ach. syn. 309.) thallo crustæformi diffracto-rimoso areolato-lobato rugoso luteo-virescente sicco atro-viridi, apotheciis innatis amplis planiusculis rubro-fuscis margine crenulato demùm evanido. — Ad terram lutosam in umbrosis Mimatis (cl. Prost). — Patellaria lutosa Spreng. syst. 4. p. 269. ex quo non diversum à C. limoso. (v. s.)

18. C. TENUISSIMUM (Ach. lich. univ. 659.) thallo densè imbricato squamuloso-lobato granulato humectato atro-viridi sicco fusco-nigricante laciniis minutis confertis erectiusculis multifidis, apotheciis sparsis planiusculis margine integro flexuoso pallidiori. — Ad terram arenosam passim. — Fl. fr. 5. p. 185. C. byssinum Hoffm. C. granosum DC. fl. fr. 2. p. 382. — Dicks. crypt. 1. t. 11. f. 8. (v. s.)

19. C. VARIABILE (DC. fl. fr. 2. p. 381.) thallo crustæformi tartareo subgelatinoso rimoso-diffracto centro dilute umbrino ambitu albido-cinereo, apotheciis confertis disco plano fusco-cæsio demùm convexo nigricante margine integro pallidiori. — Ad lapides calcarios non frequens. — Lecanora variabilis Ach. lich. — Cum Urceolariâ contortâ conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

III. *Thallo cespitoso ramoso.*

20. C. SYNALYSSUM (Ach. lich. univ. 640.) thallo sicco nigro lobis omnibus minutis graniformibus aut cespitulos discretos subpodicillatos formantibus, apotheciis minutis sparsis concoloribus concavis margine integro concolori, demùm aggregatis margine evanido et in capitula subpodicillata conglomeratis. — Ad rupes inter muscos Mimatis, Parisiorum, etc. — C. fasciculare γ conglomeratum Ach. syn. 317. — Bern. in Schrad. journ. l. c. t. 3. f. 1. c. (v. s.)

21. C. SYMPHOREUM (DC. fl. fr. 2. p. 382.) thallo gelatinoso suborbiculari cespitoso-pulvinato atro-viridi sicco nigro lobis confertissimis complicatis crispis granulatis, apotheciis minutis turbinato-globosis aggregatis marginalibus sparsisque concoloribus disco punctiformi impresso. — Inter et suprà muscos in collibus et rupibus rariùs. — C. myriococcum Ach. syn. 316. — Ach. in nov. act. stock. v. 22. t. 3. f. 2. (v. s.)

β. *polyanthes* (Ach.) thallo lobato-plicato flavo-lutescente plicis erectis gyrosis anastomosantibus, apotheciis marginalibus concavis concoloribus. — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 4. — Jacq. coll. 3. t. 11. f. 2. excl. syn.

22. C. FASCICULARE (DC. fl. fr. 2. p. 383.) thallo gelatinoso suborbiculari atro-viridi imbricato lobato-plicato plicis centralibus erectis flexuosis anastomosantibus, lobis periphericis rotundatis inciso-crenatis, apotheciis marginalibus turbinato-pedicellatis fasciculatis convexiusculis obscurè rufis margine prominulo. — Ad terram et in truncis. — Ach. syn. 317. excl. var. γ. — Fl. dan. t. 462. f. 2. — Dill. musc. t. 19. f. 27. A et B. Cum hâc specie duas præced. conjung. cl. Sprengel. (v. s.)

23. C. SCHRADERI (Ach. lich. univ. 658.) thallo cespitoso erectiusculo carnoso olivaceo laciniis planiusculis implexis furcatis rugosis obtusis marginibus repandis obsoletè crenatis, apotheciis lateralibus rufis margine tumido. — Ad rupes propè Monspelium (cel. DC.). — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 2. f. 5. (v. v. DC.)

24. C. SUBTILE (Hoffm. germ. 2. p. 105.) thallo minuto cespitoso circinnato humectato gelatinoso viridi sicco nigro laciniis angustissimis linearibus adpressis subdivisis integris obtusis radiantibus, apotheciis centralibus planiusculis minutulis concoloribus margine tenui integerrimo. — Ad terram limosam et ad lapides calcarios Bellovaci ex cl. Graves et probabiliter alibi. — Ach. syn. 328. — eng. bot. t. 1008. Schrad. journ. l. c. t. 2. f. 6.

25. C. VELUTINUM (Ach. syn. 329.) thallo atro pulvinato aut latiùs expanso pannoso siccitate rimoso è laciniis teretibus tenerrimis subsimplicibus flexuosis implexis fastigiatis composito, apotheciis minutissimis concaviusculis concoloribus cespiti adpressis marginatis. — In saxis inter muscos propè Mimatem (cl. Prost), Falaise ex cl. de Bréb. — C. pannosum Ach. lich. excl. Hoffm. syn. — Ach. in Web. et Mohr. beytr. 2. t. 3. f. a-f. — Apothecia oculis nudis haud observabilia, cæterùm rarissima. (v. s. sine apoth.)

VIII. PHYSCIA *DC. fl. fr.* 2. *p.* 395. — Evernia, Cetraria, Borrera, *Ach. lich. et syn.* — Parmeliæ sp. aut Parmeliæ transformatæ *Mey. Spreng.*

Receptacula scutelliformia submembranacea sessilia aut podicillata subtùs libera aut sublibera, a thallo marginata et subtùs formata; lamina proligera tenuis colorata. — Thallus foliaceus cartilagineusve ramoso-laciniatus, laciniis liberis erectis ascendentibusve utrinque glabris.

Sect. I. EVERNIA *Delise ined.* — Everniæ et Borreræ sp. *Ach. lich. univ.* 84. *t.* 10. *f.* 1. 2; *et t.* 9. *f.* 3 *et* 8.

Receptacula sessilia subtùs libera circumcircà elevata. — Thallus angulosus vel compresso-planus intùs stuppeus.

1. P. DIVARICATA (Dub. mss.) thallo ramosissimo compresso molli pendulo ochroleuco, ramis elongatis divaricatis laxis flaccidis lacunoso-rugosis subarticulatis, apotheciis brunneo-rubris marginatis. — Ad Pinorum Abietumque ramos. — Evernia divaricata Ach. Usnea flaccida Hoffm. lich. 3. t. 67. f. 1. 2. DC. fl. fr. 2. p. 333 — Dill. musc. t. 12. f. 5. (v. v.)

β. pumila (Delise) thallo 1-2-pollicari tenui albissimo, ramis intertextis. — Ad rupes in Armoracià inferiori ex cl. Delise.

2. P. PRUNASTRI (DC. fl. fr. 2. p. 397.) thallo membranaceo cespitoso molli rugoso-lacunoso albo-pallescente ramoso, laciniis dichotomo-multifidis erecto-ascendentibus linearibus attenuatis planis subtùs canaliculatis albidioribus, apotheciis submarginalibus concavis rufis marginatis. — Evernia prunastri Ach. Ramalina prunastri Cheval. — eng. bot. t. 859 et 1353. — Vaill. bot. t. 20. f. 7. — Dill. musc. t. 21. f. 54. Laciniæ interdùm pulvere albo conspersæ reperiuntur; apothecia raro occurrunt. (v. v.)

β. linearis (Delise) thalli laciniis elongatis linearibus angustis parùm ramosis. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

3. P. FURFURACEA (DC. fl. fr. 2. p. 396.) thallo cespitoso decumbente ramoso cinereo-furfuraceo subtùs canaliculato nigricante, laciniis lineari-attenuatis dichotomo-ramosis, apotheciis submarginalibus concavis rufis margine tenui subintegro. — Ad terram in montibus, ad rupes et arbores. — Borrera furfuracea Ach. Evernia furfuracea Delise ined. — Hoffm. lich. t. 9. f. 2. — eng. bot. t. 984. — Dill. musc. t. 21. f. 52. Apothecia rariora. (v. v.)

4. P. VILLOSA (Dub. mss.) thallo cespitoso cinereo-virescente villoso, laciniis linearibus attenuatis ramosis subtùs canaliculatis albicantibus, apotheciis sparsis junioribus podicillatis concavis demùm planis cerino-rubellis margine subinflexo pubescenti-ciliato. — In Corsicà ad ramos Juniperorum detexit cl. Soleirol. — Borrera villosa Ach. Evernia villosa Delise ined. (v. s.)

Sect. II. BORRERA *Ach. lich. univ.* 93. *t.* 9. *f.* 4-7 *et f.* 9.

Receptacula podicillata. — Thallus cartilagineus intùs stuppeus, laciniis frequenter subtùs canaliculatis margineque ciliatis.

5. P. CHRYSOPHTHALMA (DC. fl. fr. 2. p. 401.) thallo cartilagineo cespitoso decumbente flavo-aurantiaco utrinque nudo concolori, laciniis linearibus planiusculis pinnatifido-ramosis apice fibrillosis, apotheciis subterminalibus planiusculis aurantiacis margine fibrilloso-ciliatis. — In truncis arborum. — Borrera chrysophthalma Ach. — Hoffm. lich. 2. t. 36. f. 4. — eng. bot. t. 1088. (v. v.)

β. denudata (Ach.) thalli laciniis lacero-laciniulatis compressis fulvis, apotheciorum margine integerrimo nudo. — Ad rupes editiores Vogesorum (cl. Mougeot), agri Mimatensis (cl. Prost), propè Vire (cl. Delise). — Hoffm. lich. 6. t. 31. f. 1. (v. s.)

6. P. EXILIS (Mich. bor-amer. 2. p. 327.) thallo minuto imbricatìm cespitoso

flavo demùm albescente, laciniis ramosissimis divaricatis intricatis compressiusculis capillaceo-attenuatis, apotheciis sparsis disco planiusculo croceo margine thallode tenui integerrimo. — Ad ramos arborum in Armoraciâ ubi rarissima detexit cel. Delise. — Borrera exilis Ach. (v. s. D.)

7. P. FLAVICANS (DC. rapp. 1. p. 16.) thallo cespitoso erecto ramosissimo aureo glabro, laciniis diffuso-complicatis lineari-teretiusculis divaricato-flexuosis dichotomis attenuatis fibrilloso-cirrhosis interdùm pulverulentis, apotheciis sparsis planis concoloribus margine integro nudo. — Ad truncos arborum in provinciis occidentalibus usque ad inferiorem Neustriam. — Fl. fr. 5. p. 189. Borrera flavicans Ach. (v. v. sine apoth.)

8. P. SOLENARIA (Dub. mss.) thallo cespitoso rigido albo ramosissimo glabro, laciniis angustissimis linearibus dichotomis diffuso-complicatis ciliatis fibrilloso-cirrhosis subtùs canaliculatis, apotheciis sparsis flavescentibus marginatis. — Ad truncos et ramos Abietis in montibus Lezurensibus (cl. Prost). — Borrera solenaria Ach. — Dill. musc. t. 21. f. 53. Mich. gen. t. 38. f. 2. (v. s. sine apoth.)

9. P. CILIARIS (DC. fl. fr. 2. p. 396.) thallo cespitoso ramoso virescente glauco subtùs albo, laciniis linearibus ramosis attenuatis apice cilia elongata nigrescentia gerentibus subtùs canaliculatis, apotheciis subterminalibus subpodicillatis concavis demùm planis nigro-fuscis cæsiisque margine crenato fimbriatoque. — In cortice arborum frequens. — Borrera ciliaris Ach. — Hoffm. lich. t. 3. f. 4. — eng. bot. t. 1352. — Vaill. bot. t. 20. f. 4. Transformatio Parmeliæ cycloselis et ulothrix ex Meyer nebenst. 1. p. 229. (v. v.)

10. P. TENELLA (DC. fl. fr. 2. p. 396.) thallo diffuso-cespitoso albo-cinerascente utrinque nudo concolori substellato, laciniis linearibus pinnatifidis apicibus ascendentibus dilatatis fornicatis ciliatis, apotheciis sparsis planis nigro-cæsiis margine albido prominulo integro subinflexo. — Ad cortices arborum. — Borrera tenella Ach. — Hoffm. lich. t. 3. f. 23. — eng. bot. t. 1351. — Vaill. bot. t. 20. f. 5. Transformatio Parmeliæ stellaris ex Meyer.

β. *leptalea* (Ach.) thalli ciliis fuscescentibus, apotheciis atris margine subgranulato. — In arboribus et saxis. — P. leptalea DC. fl. fr. 2. p. 895. — Jacq. coll. 4. t. 6. — Dill. musc. t. 20. f. 46. A. B. (v. v.)

11. P. LEUCOMELA (Dub. mss.) thallo diffuso cespitoso pallescente, laciniis erectis linearibus multifidis attenuatis ciliatis subtùs albissimis subpulverulentis subcanaliculatis, apotheciis podicillatis planis nigro-cæsiis margine ciliato. — In truncis arborum Neustriæ propè Vire (cl. Delise), Pini Piceæ in valle Rhenanâ (cl. Mougeot). — Borrera leucomela Ach. — Swartz obs. bot. t. 11. f. 3. (v. s. sine apoth. D.)

Sect. III. CETRARIA *Ach. lich. univ.* 96. *t.* 10. *f.* 4 *et* 5 ; *syn.* 226.

Receptacula thalli margini obliquè adnata, segmento inferiori ab eo soluto libero, superiori sessili. — Thallus foliaceus irregulariter laciniatus.

12. P. NIVALIS (DC. fl. fr. 2. p. 400.) thallo cespitoso erecto submembranaceo lacunoso-reticulato sulfureo basi flavicante, laciniis planiusculis dilatatis multifido-laceris crispis crenato-dentatis, apotheciis marginalibus pallescenti-carneis margine crenulato. — In sterilibus siccis arenosisque Alpium et Pyrenæorum, propè Parisios circà Senlis et Compiegne ex Cheval. — Cetraria nivalis Ach. — Linn. lapp. t. 11. f. 1. Vill. dauph. 3. t. 55. (v. v.)

13. P. CUCULLATA (DC. fl. fr. 2. p. 399.) thallo cartilagineo cespitoso erecto pallescente basi rufo, laciniis tubuloso-canaliculatis subdichotome laciniatis marginibus undulato-crispis sublaceris, fertilibus dilatatis subcucullatis, apotheciis submarginalibus adpressis carneo-pallescentibus margine integerrimo. — Ad terram in collibus aridis. — Cetraria cucullata Ach. — Hoffm. lich. t. 66. f. 2. — Sm. in trans. linn. 1. t. 4. f. 7. (v. v.)

14. P. ISLANDICA (DC. fl. fr. 2. p. 399.) thallo cespitoso erecto subcartilagineo olivaceo-castaneo subtùs albidiori laciniis multifidis canaliculatis dentato-ci-

liatis, fertilibus dilatatis, apotheciis adpressis planis concoloribus margine elevato integerrimo. — Ad terram in campis apricis et sylvis montosis. — Cetraria islandica Ach. — Hoff. lich. t. 9. f. 1. — eng. bot. t. 1330. — Dill. musc. t. 28. f. 111. Variat thalli laciniis latioribus et perangustis, marginibus dentato-ciliatis et omninò nudis inermibus. (v. v.)

15. P. JUNIPERINA (DC. fl. fr. 2. p. 400.) thallo cespitoso lobato ascendente pallidè flavo subtùs flavissimo, laciniis complicatis eroso-crenatis crispis marginibus sæpè pulverulentis, apotheciis elevatis planis crispis margine crenulato. — Ad ramos et truncos Coniferarum imprimis Juniperorum in Pyrenæis, Monte-Aureo, Alpibus. — Cetraria juniperina α Ach. — Hoffm. lich. t. 7. f. 2. — Buxb. cent. t. 7. f. 3. (v. v.)

β. pinastri (Ach.) thalli laciniis depressis rotundato-lobatis crenatis marginibus crispis pulverulentis flavissimis. — Ad radices Pini in Jorassi valle Jovis ex cl. Schær., Alpibus meridionalibus, montibus Mimatis (cl. Prost), Pyrenæis. — Ph. pinastri DC. l. c. — Hoffm. lich. t. 7. f. 1. Apothecia rarissima (v. s. sine apoth.)

16. P. SEPINCOLA (DC. fl. fr. 2. p. 401.) thallo membranaceo ascendente castaneo subtùs dilutiori lacunoso vagè lobato, laciniis planis lobatis undulatis subcrenatis, apotheciis submarginalibus elevatis concoloribus planiusculis margine rugoso-crenulato. — Ad fruticum caules et ramos in Pyrenæis. — Cetraria sepincola Ach. — Hoffm. lich. t. 14. f. 1. (v. s.)

β. ulophylla (Ach.) thalli lobis lacero-laciniatis marginibus crispis albido-pulverulentis. — Jacq. coll. 4. t. 18. f. 1. — Ad antiquos truncos in Neustriâ et Armoraciâ (cl. Delise et Despréaux). (v. s. D.)

17. P. GLAUCA (DC. fl. fr. 2. p. 401.) thallo membranaceo latè expanso glauco nitido subtùs fusco-nigrescente lævi sinuato-lobato lobis ascendentibus inciso-laceris complicatis, apotheciis elevatis spadiceis margine rugoloso. — Ad truncos arborum et saxa. — Cetraria glauca α Ach. — Hoffm. en. lich. t. 20. f. 1. — Vaill. bot. t. 21. f. 12. — Dill. musc. t. 25. f. 96. (v. v.)

β. fallax (Ach.) thallo utrinque albo subtùs passim nigro-maculato. — P. fallax DC. fl. fr. 2. p. 402. — Hoffm. lich. t. 46. f. 1-3. — Mich. gen. pl. 75. f. 37. (v. v.)

IX. RAMALINA *Ach. lich.* 122. *t.* 13. *f.* 5-11; *syn.* 293. — Physciæ sp. *DC.* — Parmeliæ sp. *Mey. Spreng.*

Receptacula scutelliformia crassiuscula podicillato-subpeltata subtùs libera plana marginata, tota a thallo formata ejusque substantiâ corticali concolori obducta. — Thallus cartilagineus ramoso-laciniatus subfruticulosus laciniis liberis erectis.

1. R. FRAXINEA (Ach. lich. univ. 602.) thallo cartilagineo cespitoso ramoso cinereo-virescente utrinque glabro, ramis planis reticulato-lacunosis laciniato-sinuatis, laciniis ultimis lanceolato-attenuatis, apotheciis marginalibus lateralibusque planiusculis pallido-carneis. — In truncis arborum. — Physcia fraxinea Fl. fr. 2. p. 398. — Hoffm. lich. t. 18. f. 12. — Dill. musc. t. 22. f. 59. Variat laciniis longissimis sublinearibus subsimplicibus latiusculis dependentibus atque laciniis extrorsùm dilatatis amplissimis margine fimbriatis. Apothecia demùm maxima. (v. v.)

2. R. POLYMORPHA (Ach. lich. univ. 600.) thallo cespitoso plano-compresso vel teretiusculo cinereo-pallido laciniato-ramoso longitudinaliter lacunoso, lobis linearibus lineari-lanceolatisve apice lateraliterque verrucosis pulverulentis, apotheciis amplis concaviusculis submarginalibus subterminalibusve carneis pruinosis. — In Alpibus Delphinatûs (cel. DC.), montibus Mimatis (cl. Prost), monte Aureo (cl. Delise). — Physcia polymorpha Fl. fr. 5. p. 190. — Ach. in nov. act. stockh. t. 11. f. 3. — Dill. musc. t. 21. f. 57. (v. v. DC.)

3. R. POLLINARIA (Ach. lich. univ. 608.) thallo cartilagineo cespitoso ramoso subcanescente sublacunoso, ramis planis laciniatis multifido-dentatis hinc

indè verrucis dilatatis planis pulverulentis obsitis, apotheciis subterminalibus demùm dilatatis maximis carneis subtùs glaucescentibus margine elevato subinflexo. — Ad rupes et truncos arborum. — Physcia squarrosa DC. fl. fr. 2. p. 398. — Vaill. bot. t. 20. f. 15. — Dill. musc. t. 21. f. 55. A. G. H. f. 56. A. Variat colore albo et glaucescente, laciniis angustioribus dilatatis atque laceris, staturâ humiliori ac proceriori. (v. v.)

4. R. PUSILLA (Dub. mss.) thallo cartilagineo pusillo densè cespitoso simpliciusculo viridi-lutescente sublacunoso, ramis fistuloso-canaliculatis extùs glabris intùs pulverulentis apice saccato-dilatatis, apotheciis terminalibus lateralibusque subelevatis disco carneo glaucescente concavo margine elevato integerrimo. — Ad ramulos arborum in insulis Stæchadum (cl. Le Prévost). (v. s.)

5. R. FASTIGIATA (Ach. lich. univ. 603.) thallo subcartilagineo cespitoso ramoso albo-glauco, ramis compressis lacunosis glabris lævigatis sursùm incrassatis fastigiatis, apotheciis terminalibus peltato-sessilibus albido-carneis margine demùm tenuissimo reflexo. — In truncis arborum. — Physcia fastigiata DC. fl. fr. 2. p. 398. — eng. bot. t. 890. — Vaill. bot. t. 20. f. 2. (v. v.)

β. *exasperata* (Delise) thalli ramis compressis valdè dilatatis, apotheciis concavis urceolatisve. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

γ. *calicaris* (Ach.) thallo ramisque elongatis ramulosis cylindraceis attenuatis lacunoso-canaliculatis, apotheciis subtùs appendiculatis. — R. fraxinea calicaris Delise. — Lich. calicaris auct. non Linn. — Dill. musc. t. 23. f. 62. (v. v.)

6. R. FARINACEA (Ach. lich. 606.) thallo cartilagineo cespitoso ramoso albo-subcinerascente, ramis compressis sublinearibus lacunosis verrucis pulverulentis marginalibus convexis albis obsitis, apotheciis sparsis podicillatis planiusculis subimmarginatis ochroleuco-carneis. — In truncis arborum. — Physcia farinacea DC. fl. fr. 2. p. 397. — eng. bot. t. 889. — Vaill. bot. t. 20. f. 13-15. Variat ramis simplicioribus vel ramosissimis, thallo graciliori brevi vel validiori et longo. Apothecia rarissimè occurrunt. (v. v. sine apoth.)

7. R. SCOPULORUM (Ach. lich. univ. 604.) thallo cartilagineo cespitoso dichotome-ramoso cinerascenti-pallido lacunoso, ramis linearibus compressis elongatis, apotheciis sparsis podicillatis planis concoloribus. — Ad scopulos maritimos Neustriæ, Armoraciæ, Pictaviæ, Corsicæ (cl. Soleirol). — Physcia scopulorum Fl. fr. 5. p. 190. Lichen calicaris Linn. eng. bot. t. 688. — Moris. hist. tab. 7. f. 5. — Dill. musc. t. 17. f. 38. Variat thallo lævi et verruculoso. (v. v.)

β. *divaricata* (Delise) thallo stricto rigido dichotome-ramoso ramis divaricatis junioribus apice nigris, apotheciis convexis globosisve. (v. s. D.)

γ. *rigidula* (Delise) thalli ramis strictis rigidis compresso-planis subsimplicibus aut apice ramulis 1-2 instructis, apotheciis demùm convexis subglobosisque. (v. s. D.)

δ. *cornuata* (Ach.) thalli ramis subteretibus subsimplicibus curvatis nodulosis subfistulosis implexis basi nigricantibus. — Lichen siliquosus Huds. — Dill. musc. t. 17. f. 38. (v. s.)

††. *Apothecia aut receptacula thallo fruticuloso aut filamentoso inserta.*

X. ROCCELLA *DC. fl. fr. 2. p. 334. Ach. lich. univ. 81. t. 7. f. 8-9.* — Parmeliæ sp. *Mey. Spreng.*

Receptacula scutelliformia crassa thallo innata ab eo formata et marginata, laminâ proligerâ discum efformante plano-convexâ coloratâ cartilagineâ intùs hyalinâ similari. — Thallus coriaceo-cartilagineus solidus ramoso-laciniatus undique subpulverulentus, intùs stuppeus.

1. R. FUCIFORMIS (DC. fl. fr. 2. p. 335.) thallo compresso cespitoso cinereo-albo

dichotomo, laciniis elongatis attenuatis, apotheciis marginalibus pruinosis demùm glabris atris margine persistente cinctis. — Ad rupes maritimas Gallo-provinciæ, Armoraciæ. — eng. bot. t. 728. — Dill. musc. t. 23. f. 61. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

2. R. PHYCOPSIS (Ach. lich. univ. t. 440.) thallo cespitoso teretiusculo albido-cinerascente ramosissimo, ramulis extimis abbreviatis fastigiatis, apotheciis sparsis disco pruinoso plano demùm denudatò atro margine subirregulari demùm evanescente. — Ad rupes maritimas. — Fl. fr. 5. p. 179. — Dill. musc. t. 22. f. 60. (v. v.)

XI. USNEA *Ach. lich. univ.* 127. *t.* 14. *f.* 5. *syn.* 303. — Usneæ sp. *Hoffm. DC.*

Receptacula scutelliformia orbiculata peltata tota a thallo formata ejusque substantiâ corticali similari undique obducta, ambitu immarginato plerumque ciliato. — Thallus fruticulosus solidus teretiusculus ramosissimus cortice crustaceo indutus.

1. U. CERATINA (Ach. lich. univ. 619.) thallo prostrato pendulo elongato rigido aspero pallido subcespitoso ramoso, ramis patentibus diffusis fibrillosis fibrillis ramulisque terminalibus plerumque axi inclinatis, apotheciis concavis concoloribus subtùs passìm proliferis, radiis in ambitu longis validis curvatis. — Ad rupes in sylvis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), circà Fontainebleau ex cl. Persoon, Beauvais ex Graves, Falaise (cl. de Bréb.), Vire (cl. Delise). Apothecia rarò occurrunt. Thalli color à cinereo-virescente ad cinnabarinum variat. (v. s. sine apoth.)

 β. *inflata*, thalli ramis inflatis antiquioribus lævibus junioribus ramulisque nodoso-articulatis scaberrimis. — In sylvis Neustriæ (cl. Delise). — U. inflata Delise. (v. s. D.)

2. U. BARBATA (DC. fl. fr. 2. p. 333.) thallo pendulo ramosissimo pallide virescente lævigato tereti crassiusculo glabro, ramis divergentibus passìm fibrillosis apice capillaceis fibrillis ramulisque axi perpendicularibus, apotheciis sparsis convexis subcarneis margine integris. — Ad arbores vetustas in sylvis Alpium et Pyrenæorum. — eng. bot. t. 258. f. 2. Parmelia articulata Spreng. — Dill. musc. t. 12. f. 6. Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)

 β. *rustica* (Delise) thallo ramosissimo scaberrimo crasso complicato. — In sylvis provinc. occident. (cl. Delise). (v. s. D. sine apoth.)

 γ. *articulata* (Ach.) thallo glabro cinereo, ramis elongatis dichotomo-ramosis articulatis articulis ventricosis discretis. — Ad arbores passìm. — Usnea articulata fl. fr. 2. p. 334. — eng. bot. t. 258. f. 1. — Dill. musc. t. 11. f. 4. (v. s.)

3. U. LONGISSIMA (Ach. lich. 626.) thallo pendulo filiformi subpulveraceo scabro tereti-compresso albissimo simpliciusculo longissimo fibrilloso fibrillis axi inclinatis approximatis tortuosis simplicibus cinerascentibùs. — In sylvis Montis-Aurei (cl. Delise). — Thallus gracilis ramique pauci 2-3-pedales. Apothecia ignota. (v. s. D.)

4. U. PLICATA (Hoffm. germ. 2. p. 132.) thallo pendulo lævigato albo-pallescente, ramis laxis ramosissimis fibrillosis ultimis capillaceis fibrillisque plerumque axi inclinatis, apotheciis orbiculatis planis concoloribus radiato-ciliatis ciliis tenuissimis longissimis. — In arborum imprimis Abietum ramis. — Fl. fr. 2. p. 333. — Fl. dan. t. 1357. — Dill. musc. t. 11. f. 1. Apothecia rara. (v. v.)

 β. *comosa* (Ach.) thallo erectiusculo subfruticuloso, ramis lateralibus patentissimis approximatis, ultimis scabriusculis, verrucis carneo-pallidis demùm fuscis. — Ach. in nov. act. stock. v. 16. t. 8. f. 1. Apothecia rarissima. (v. s.)

 γ. *hirta* (Ach.) thallo erectiusculo subfruticuloso cinereo-lutescente subpulverulento scabriusculo, ramis flexuosis intricatis subfibrillosis. — U.

hirta Hoffm. lich. t. 30. f. 1. — eng. bot. t. 1354. — Dill. musc. t. 13. f. 2. Apothecia rarissima. (v. v. sine apotheciis.)

5. U. FLORIDA (Hoffm. germ. p. 133.) thallo erecto penduloque scabro cinereo-virescente fibrilloso, ramis patentissimis expansis subsimplicibus, fibrillis ramulisque terminalibus plerumque axi perpendicularibus, apotheciis orbiculatis planiusculis latissimis carneo-pallidis ciliatis ciliis radiantibus elongatis. — In corticibus parietibus et saxis. — Fl. fr. 2. p. 232. excl. var. β. Hoffm. lich. t. 30. f. 2. — eng. bot. t. 872. — Dill. musc. t. 13. f. 13. Color thalli variat à pallide-viridi ad rubro-brunneum. (v. v.)

β. *rigida* (Ach.) thallo elongato stricto rigido graciliori subdependente aspero, ramis longiusculis flexuosis ramulosis fibrillosis. (v. s.)

γ. *villosa* (Ach.) thallo ramisque diffusis complicatisque brevissimè confertissimèque fibrilloso-villosis. (v. s.)

XII. CORNICULARIA *DC. fl. fr. 2. p.* 328. — Alectoria et Cornicularia *Ach.* — Parmeliæ transformatæ aut Parmeliæ sp. *Mey. Spreng.*

Receptacula scutelliformia membranacea sessilia aut oblique peltata, tota è thallo formata substantiâque ejus corticali intùs similari obducta eique subconcolora. — Thallus cartilagineus fruticulosus solidus ramosus filiformis teretiusculus.

Sect. 1. ALECTORIA *Ach. lich. univ.* 120. *t.* 13. *f.* 1-4; *syn.* 291.

Receptacula crassa sessilia marginata. — Thallus pendulus vel prostratus.

1. C. SARMENTOSA (DC. fl. fr. 5. p. 179.) thallo teretiusculo anguloso dichotome ramoso intùs subtubuloso flavido-albicante, ramis sublacunosis curvato-implexis, apicibus ramosissimis laxis tenerrimis, apotheciis concaviusculis lividis pruinosis demùm explanatis. — Ad arbores et rupes Vogesorum, Alpium, Mimatis, Corsicæ propè Bonifacio (cl. Requien). — Alectoria sarmentosa Ach. Usnea dichotoma Hoffm. lich. t. 72. — Schrad. journ. 1799. t. 3. f. 3. — Dill. musc. t. 11. f. 2-3. Apothecia rarò occurrunt. (v. s.)

2. C. CRINALIS (Dub. mss.) thallo subcompresso ramosissimo cinerascente fragillimo, ramis filiformibus supernè teretiusculis, apotheciis convexis fuscis. — Ad arborum truncos in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), in sylvis Neustriæ (cl. Delise, Despréaux et de Bréb.). — Alectoria crinalis Ach. lich. univ. 594. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

3. C. JUBATA (DC. fl. fr. 2. p. 332.) thallo tereti nitido ramosissimo decumbente aut pendulo lividi-fusco seu nigrescente, ramis filiformibus flexuosis ad axillas compressis hinc indè verrucoso-pruinosis, apotheciis fuscis planis demùm convexis margine integerrimo. — In arborum imprimis Coniferarum ramis. — Alectoria jubata Ach. — eng. bot. t. 1880. Schrad. journ. 1799. 1. t. 3. f. 4. — Dill. musc. t. 12. f. 7. Apothecia rariora. (v. v.)

β. *chalybeiformis* (Ach.) thallo ramisque simpliciusculis flexuosis tortuosis complicatis rigidiusculis plumbeo-nigris decumbentibus. — Ad asseres, sepimenta lignea, arborum truncos et saxa. — Dill. musc. t. 10. f. 13. (v. v.)

γ. *capillaris* (Ach.) thallo ramisque pallide luteo-fuscescentibus, ramulis tenerrimis flexuosis, apotheciis concoloribus.

δ. *lanestris* (Ach.) thallo ramisque prostratis tenerrimis mollissimis implicatis atris opacis. — In Alpibus (cl. Delise). (v. s. sine apoth.)

4. C. VULPINA (DC. fl. fr. 2. p. 329.) thallo ramosissimo cartilagineo subscrobiculato flavo-virescente, ramis attenuatis anguloso-compressiusculis lacunosis flexuosis, apotheciis e fusco-rufis planis margine integris. — In Alpibus ad truncos et parietes. — Evernia vulpina Ach. Usnea vulpina Hoffm. — Fl. dan. t. 226. Jacq. misc. 2. t. 10. f. 4. Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)

Sect. 2. Cornicula. — Cornicularia *Ach. lich. univ. p.* 124. *t.* 14. *f.* 1-2 ; *syn. p.* 299.

Receptacula terminalia oblique peltata subdiscolora, ambitu subimmarginato tandem reflexo. — Thallus durus rigidus subfragilis.

5. C. ochroleuca (DC. fl. fr. 2. p. 330.) thallo cespitoso teretiusculo glabro suberecto albo-pallescente ramoso subfibrilloso, ramis divaricatis attenuatis apice furcatis nigricantibus, apotheciis fuscis margine flexuoso ochroleuco. — Ad terram siccam et arborum truncos in Alpibus, Cebennis, Pyrenæis. — Ach. lich. 614. Usnea ochroleuca Hoffm. lich. 2. t. 26. f. 2. et t. 68. f. 5. 6. 7. Apothecia rara. (v. v.)

6. C. bicolor (Ach. meth. 304.) thallo cespitoso suberecto scabriusculo tereti cartilagineo atro ramoso subfibrillosoque, ramis breviusculis sparsis patentibus apicibus nutantibus cinereo-fuscescentibus. — Suprà saxa inter muscos Alpium, propè Mimatem (cl. Prost), Vire (cl. Delise), Falaise (cl. de Bréb.). — Fl. fr. 2. p. 330. Ach. lich. 614. — Ach. in nov. act. stock. v. 22. t. 4. f. 6. Apothecia adhucdum ignota. (v. s. sine apoth.)

7. C. lanata (Ach. meth. 304.) thallo cespitoso decumbenti tereti læviusculo dichotomo cinerascenti-nigro, ramis filiformibus implexis flexuosis apice furcatis, apotheciis submarginatis planis ambitu nudo granulatoque. — In saxis et locis sterilibus montium. — Fl. fr. 2. p. 331. Ach. syn. 302. — Lich. lanatus eng. bot. t. 846. L. pubescens auct. Jacq. misc. 2. t. 9. f. 7. — Dill. musc. t. 13. f. 9. Hanc ut transformationem Parmeliæ stygiæ habet cl. Meyer. (v. v.)

ß. alpicola (Ach.) ramis implexis dichotomo-reticulatis nodulosis nigris. In Alpibus. — Jacq. coll. 2. t. 9. f. 6. 7.

8. C. aculeata (Ach. meth. 302.) thallo cespitoso rigido glabro fusco-castaneo teretiusculo anguloso lacunoso compresso, ramis ramulisque divaricatis flexuosis apice dentato-spinulosis, apotheciis concoloribus demùm convexis margine subdentato reflexo. — In ericetis. — Fl. fr. 2. p. 329. Ach. syn. 299. — Vaill. bot. t. 26. f. 8. — Mich. gen. t. 39. f. 7. Transformatio Physciæ Islandicæ ex Mey. nebenst. 232. (v. v.)

ß. spadicea (Ach.) thallo glabro spadiceo plano-compresso, apotheciis spinoso-radiatis rufo-fuscis. — Hoffm. lich. t. 5. f. 2. — eng. bot. t. 452. (v. v.)

γ. edentula (Ach.) thallo plano-compresso dilute spadiceo ramisque margine nudis inermibus vel subfibrillosis apice digitato-fimbriatis. — Propè Parisios ex Ach.

9. C. tristis (Hoffm. lich. t. 34. f. 1.) thallo cespitoso rigido tereti-compresso piceo læviusculo dichotomo, ramis ascendentibus fastigiatis supernè nigricantibus, apotheciis planis convexisque fusco-atris submarginatis integerrimis dentatisque. — Ad rupes Alpium et Pyrenæorum. — Fl. fr. 2. p. 329. — eng. bot. t. 720. — Jacq. coll. 2. t. 13. f. 5. et 3. t. 12. f. 3. Variat apotheciis in ambitu radiato-dentatis atque ramulis tuberculato-denticulatis. (v. v.)

10. C. pubescens (Ach. meth. lich. 305.) thallo cespitoso decumbente tereti scabriusculo atro, ramis implexis capillaceis rugoso-subannulatis ultimis simplicibus, apotheciis subdilutioribus margine integerrimo. — Ad rupes madidas imò inundatas Pyrenæorum, Mimatis, propè Angers (cl. Guepin), Falaise (cl. de Bréb.). — C. intricata Fl. fr. 2. p. 331. Lichen pubescens L. — Jacq. misc. 2. t. 10. f. 5. Conferva atro-virens Dillw. conf. t. 25. Bangia atro-virens Lyngb. Zigonema atro-virens Ag. Spreng. — In specimine à cl. Prost misso apprimè scutellæ apparent nec ullo modo cum Sphæriâ confundi possunt. Apothecia rarissima. (v. s.)

11. C. muscicola (DC. fl. fr. 2. p. 331.) thallo cespitoso aut pulvinato atro-fuscescente subgelatinoso sicco nigro, ramis teretibus erectiusculis flexuosis nodulosis subfastigiatis obtusis apice plerumque bifidis, apotheciis subterminalibus planiusculis brunneis marginatis. — Ad terram inter muscos Pyre-

næorum, Mimatis (cl. Prost), Parisiorum ex Cheval., Bellovaci ex Graves. — Collema muscicola Ach. Coll. fruticulosum Cheval. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 9. — Schrad. journ. 1799. 1. t. 2. f. 8. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

XIII. SPHÆROPHORUS *Pers. in Ust. ann. bot. 7. p. 23. DC. fl. fr. 2. p. 327. Ach. lich. univ. 116. t. 12. f. 5 et 6.*

Receptacula subglobosa sessilia terminalia tota extùs a thallo formata, massam pulveraceam nigram globosam includentia, demùm irregulariter rumpentia concava vacua. — Thallus crustaceo-cartilagineus fruticulosus solidiusculus ramosus teretiusculus.

1. S. FRAGILIS (Pers. in Ust. ann. bot. 7. p. 23.) thallo densissimè cespitoso cylindrico cinereo-fusco dichotomo-ramoso, ramis abbreviatis obtusiusculis fragilibus fastigiatis, apotheciis sphæricis magnis subverrucosis. — Ad terram in montosis. — Ach. meth. t. 3. f. 5. eng. bot. t. 2474. S. cespitosus DC. fl. fr. 2. p. 327. Lichen fragilis Linn. lapp. II. t. 11. f. 4. (v. v.)

2. S. GLOBIFERUS (DC. fl. fr. 2. p. 327.) thallo cespitoso cylindrico cinereo-fusco lævi ramoso, ramis lateralibus elongatis laxis divaricatis furcatis acuminatis fibrillosis, apotheciis globosis lævibus. — Ad terram in præruptis et ad caudices Pini. — S. coralloïdes Pers. Ach. Corallinoïdes globiferum Hoffm. lich. 6. t. 31. f. 2. Lich. globiferus Linn. eng. bot. t. 115. (v. v.)

3. S. COMPRESSUS (Ach. lich. 586.) thallo cespitoso albicante ramoso, ramis lateralibus elongatis laxis divaricatis subfibrillosis nudis apice ramulisque compressis, apotheciis subglobosis lævibus suprà depressis. — Ad terram in Alpibus, in Neustriâ. — Fl. fr. 5. p. 178. Ach. syn. 287. Lich. fragilis Linn. sp. non lapp. eng. bot. t. 114. Jacq. misc. t. 9. f. 6. b. — Dill. musc. t. 17. f. 34. (v. s.)

XIV. STEREOCAULON *Schr. gen. DC. fl. fr. 2. p. 328. Ach. lich. univ. 113. t. 12. f. 3, 4; syn. 284.*

Receptacula hemispherica sessilia solida subtùs a thallo formata; laminâ proligera crassa discum primo constituens margine thallode cincta et concaviuscula tandem convexa dilatata marginemque obtegens reflexa colorata. — Thallus crustaceo-cartilagineus sublignosus solidus ramosus teretiusculus granulatus squamulosus fibrillosusque.

1. S. PASCHALE (Ach. meth. 315.) thallo erecto diffuso ramoso cinereo-cæsio fibrilloso granuloso, ramis ramosissimis confertis glabris ramulis brevibus, apotheciis sparsis terminalibusque numerosissimis demùm convexis conglomeratis fusco-rubris aut nigro-fuscis. — In collibus apricis et suprà saxa. — Fl. fr. 2. p. 328. — eng. bot. t. 282. — Dill. musc. t. 17. f. 33. (v. v.)

β. tomentosum, thalli ramis densissimè tomentosis undique granulatis. — In sylvis abietinis Mimatis (cl. Prost). — S. tomentosum Fries lich. exs. n. 90.

2. S. INCRUSTATUM (Flörke ex Spreng. syst. veg. 4. p. 275.) thallo erecto ramoso, tomento spongioso denso albo incarnato thallum incrustante granulaque globosa incana promente, apotheciis conglomeratis nigro-fuscis. — Ad terram Galliæ ex cl. Delise.

3. S. DACTYLOPHYLLUM (Flörke ex Spreng. syst. veg. 4. p. 275.) thallo decumbente ramosissimo intricato glabro pallido basi nudo, suprà granulis in squamas digitatas cinereo-virides abeuntibus vestito, apotheciis terminalibus rarioribus dilatatis plano-convexis nigro-fuscis. — In Neustriâ circà Vire (cl. Delise et Despréaux). (v. s. D.)

β. conglomeratum (Delise) granulis conglomeratis ad apicem ramulorum in pulvinulos densos digestis. — Propè Vire (cl. Delise). — S. paschale β conglomeratum Fries exs. n. 89. (v. s. D.)

4. S. BOTRYOSUM (Ach. lich. univ. 581.) thallo erecto albo-flavescente basi subnudo supernè densissimè ramuloso, ramis ultimis in granula conglomerata abeuntibus et massam densissimè contextam efficientibus, apotheciis minutis congestis obscurè fuscis. — Ad terram in Alpibus Delphin., Galloprov. — Fl. fr. 5. p. 178. Præcedente subduplò humilius. Apothecia non frequentia. (v. s.)

5. S. DENUDATUM (Flörke ex Spreng. syst. veg. 4. p. 275.) thallo decumbente cespitoso ramoso glabriusculo pallido basi subnudo, suprà granulis subfoliaceis crenulatis albo-marginatis vestito, supernè subdenudato, apotheciis lateralibus planiusculis dilute-fuscis. — In Neustriâ (cl. Le Prévost). (v. s. sine apoth.)

6. S. DELISEI (Bory ex Delise in litt.) thallo laxè cespitoso erecto basi simplici pallido glabro nudo apice ramoso ramis fastigiatis basi nudis apice granulis cinereo-virescentibus albo-farinosis conglomeratis onustis. — Ad saxa Neustriæ propè Vire (cl. Delise et Despréaux). (v. s. sine apotheciis.)

7. S. PILEATUM (Ach. lich. 582.) thallo densè cespitoso erecto albido simplici subdivisoque parcè granulato, apotheciis solitariis terminalibus dilatatis subpeltatis subfuscis. — In Armoraciâ (cl. Persoon), propè Fougères (cl. Le Prév.), Vire (cl. Delise), ad saxa Vogesorum (cl. Mougeot). — Præcedenti minus. (v. s.)

8. S. CONDYLOIDEUM (Ach. meth. lich. supp. 51.) thallo albicante densè cespitoso subnudo, ramis brevibus difformibus noduloso-sublobatis granulatis, apotheciis lateralibus dilatatis planis adpresso-subsessilibus rufo-fuscis. — Ad terram propè Cherbourg (cl. Le Prévost), Fontainebleau ex Chevall. — St. condensatum Hoffm. (v. s. sine apoth.)

9. S. CEREOLINUM (Ach. meth. t. 7. f. 1.) thallo cinereo simplicissimo cylindraceo scabriusculo pulverulento, apotheciis terminalibus solitariis minutis demùm convexis elongatisque fusco-atris. — Ad saxa rupium in Galliâ ex cl. Delise.

10. S. NANUM (Ach. meth. 315.) thallo densè cespitoso albo-cinerascente gracillimo filiformi ramoso, ramis subfastigiatis flocoso-pulverulentis, apotheciis lateralibus confertis convexis atro-fuscis. — Ad terram in rupibus Neustriæ, propè Turones, Mimatem (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 178. S. quisquiliare Hoffm. — Mich. gen. t. 53. f. 8. Apothecia rarissima. Status nanus sterilis et ramosior Cenomyces delicatæ secundum Meyer nebenst. 233. (v. s. sine apoth.)

XV. SIPHULA *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 238. — Dufourea *Ach. lich. univ. p.* 103. *t.* 11. *f.* 2. *non Bory St.-Vincent.* — Cladoniæ sp. *DC.*

Apothecia disciformia disco aperto æquabili apicibus thalli subinflatis innato plano-convexo colorato intùs similari, margine thallode oblitterato. — Thallus membranaceus teretiusculus liber ramosus intùs stuppeus subfistulosus.

1. S. MADREPORIFORMIS (Fries l. c.) erecta straminea cespitosa e basi breviter dichotomo-ramosa, ramis brevibus turgidis fastigiatis. — In summis Alpibus. — Duf. madreporiformis Ach. l. c. Cladonia madreporiformis. DC. fl. fr. 5. p. 180. — Apothecia ignota. (v. s. ex Helv.)

XVI. CENOMYCE *Ach. lichen. univ. p.* 105. *t.* 11. *f.* 3-6; *syn.* 248. (1) — Cladonia *Hoffm. Schærer, Fries.* (2) Cladonia, Scyphophorus et Helopodium *DC. fl. fr.* 2. *p.* 335, 337 *et* 341.

Apothecia orbiculata immarginata demùm convexa capituliformia

---

(1) Hanc hujus præ aliis difficilis generis monographiam debeo amicitiæ clarissimi Delise.

(2) Cum ill. Delise nomen *Cenomyce* in suâ monographiâ adhibuerit, hoc in articulo toto ex ejus manuscripto excerpto servandum duxi, sed monentibus clar. viris De Candolle, Schærer, Fries, nomen Cladoniæ antiquius et aptius præferendum existimo.

terminalia ambitû thallo vel podetiis affixa; lamina proligera apothecium suprà efformans crassiuscula colorata intùs similaris convexa in ambitu reflexa et affixa subtùs tegmine flocculoso thalli vestita. — Thallus crustaceus cartilagineo-foliaceus aut subnullus, podetia subfistulosa fertilia steriliaque proferens.

I. *VERMICULARES Delise mss.*

Thallus nullus; podetia subuliformia flexuosa subfistulosa.

1. C. VERMICULARIS (Ach. lich. 566; syn. 278.) thallo nullo, podetiis subuliformibus subsimplicibus lævibus albissimis subfistulosis flexuosis prostratis. — Ad terram inter muscos in locis graminosis. — Cladonia vermicularis DC. fl. fr. 2. p. 335. Clad. subuliformis Hoffm. lich. t. 29. f. 1-3. Lichen vermicularis Linn. Dicks. cr. 2. t. 6. f. 10. Pycnothelia vermicularis Leon Duf. revis. — — Apothecia ignota.

β. *Taurica* (Ach.) podetiis erectiusculis crassis ventricosis ramosis, ramis lateralibus brevibus subulatis. — Clad. taurica Hoffm. lich. t. 34. f. 2. Lichen tauricus Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 12. f. 2. — Podetia 1-2 poll. longa interdùm apice obtusa.

II. *RETIPORÆ Delise mss.*

Thallus subcrustaceus uniformis; podetia ventricosa.

2. C. PAPILLARIA (Ach. lich. 571; syn. 248.) thallo subcrustaceo uniformi granulato cinereo-albido, podetiis ventricosis glabris albis simplicibus ramulosisque, ramis confluentibus subfastigiatis, apotheciis rufo-fuscis. — Suprà terram limosam et macram. — Cladonia papillaria Hoffm. DC. fl. fr. 5. p. 180. Cl. molariformis Hoffm. — Dill. hist. musc. t. 16. f. 28. — Podetia 2-10 lin. alta.

III. *UNCIALES Delise mss.*

Thallus nullus; podetia elongata dichotoma; apothecia terminalia.

3. C. UNCIALIS (Ach. lich. 558; syn. 276.) thallo nullo, podetiis elongatis glabris pallide-sulfureis dichotomis, axillis perforatis apertis, ramorum apicibus patentibus brevibus rigidis, apotheciis terminalibus fuscis. — Ad terram in campis et montibus. — Flörke deut. lich. n. 155. Cladonia ceranoides α DC. fl. fr. p. 337. — Dill. musc. t. 16. f. 22. A. B. C. E. F. — Podetia 1-2-dichotoma 6 lin. — 2 poll. alta.

β. *obtusata* (Ach. lich. 559.) podetiis aggregatis brevibus turgidulis ramulosis, ramulis brevissimis apice subincrassatis obtusis denticulatis denticulis nigris. — Ad terram in montibus. — Cen. oxyceras ε obtusata Ach. syn. 265. — Circiter pollicem alta.

γ. *corymbifera* (Delise mss.) podetiis longiusculis fastigiatis gracilibus ramosis sursùm incrassatis, apicibus multipartitis radiato-denticulatis denticulis divergentibus nigris, apotheciis minutis. — Ad terram in sterilibus. — Pollices 1-2 alta.

δ. *pseudo-parecha* (Delise mss.) podetiis turgidis incrassatis elongatis fastigiatis ramosis ramis truncatis subclausis, sterilibus denticulato-stellatis, fertilibus digitato-ramosis apertis, apotheciis conglomeratis. — Ad terram in sterilibus montosis. — Poll. circiter 2 alta.

ε. *aculeata* (Delise mss.) podetiis rectiusculis vel recurvis acutis ramulosis, ramulis lateralibus brevibus spinulosis rectangulis. — Ad terram limosam in sterilibus.

ζ. *leprosa* (Delise mss.) podetiis rigidiusculis cespitosis leprâ verruciformi adspersis. — Ad terram in sylvaticis humidis.

η. *turgescens* (Delise mss.) podetiis crassis longissimis obtusis parcè ramosis, apicibus spinulosis 2-3-partitis, axillis vix apertis. — In sterilibus montosis. — Poll. 2-4 alta.

θ. *cetrarioides* (Delise mss.) podetiis elongatis ramosis supernè incrassatis

clavatis obtusis, apotheciis conglomeratis. — In montibus excelsis. — Cen. oxyceras e cetrarioides Ach. syn. 264.

ι. *cladonioides*. (Delise mss.) podetiis erectis longissimis gracilibus stramineo-albidis subdichotomo-ramosis glabris inermibus spinulosisque apicibus subfuscis. — In montosis humidis.

κ. *dicræa* (Ach. lich. 559.) podetiis longiusculis gracilibus aggregatis erectis strictis supernè ramosis, ramis brevibus fastigiatis furcatis apicibus acutis nigricantibus sterilibus. — C. oxyceras δ dicræa Ach. syn. 265.

λ. *oxyceras* (Delise mss.) podetiis elongatis cylindricis curvato-decumbentibus acutis vel scyphiferis, prolificationibus ramosis subulatis apicibus fusco-nigris, scyphis angustis obliquis margine dentato-radiatis proliferisque, apotheciis minutis fuscis. — Ad terram in montibus. — Cen. oxyceras Ach. syn. 264. Capitularia amaurocræa Flörke.

IV. *RANGIFERINÆ Delise mss.*

Thallus nullus aut rariùs foliaceus; podetia elongato-ramosa; apothecia subglobosa aggregata fusca aut subfusca.

4. C. SYLVATICA (Flörke deutsch. lich. 76.) thallo nullo, podetiis elongatis cylindricis erectis scabriusculis albissimis ramosis, axillis vix perforatis, ramis sparsis terminalibus suberectis fastigiatis, apotheciis subglobosis subfuscis. — Ad terram in locis aridis et muscosis. — C. rangiferina β sylvatica Ach. lich. 564. — Dill. musc. t. 16. f. 30. B.

β. *alpestris* (Flörke) podetiis albis molliusculis ramosissimis ramis ramulisque implexis, terminalibus thyrsum densum formantibus. — In montibus alpestribus. — C. rangifer. γ alpestris Ach. lich. 564. — Dill. musc. t. 16. f. 29. E. F.

γ. *laxiuscula* (Delise) podetiis elongatis erectis ramosis laxiusculis albis, ramis minutis, ramulis extremis ramosis dichotomis obscuris, fertilibus rectis, apotheciis exiguis subfuscis. — Ad terram in locis umbrosis aridis.

δ. *lacerata* (Delise) podetiis elongatis incrassatis ramosis, axillis perforatis laceratisve, ramulis brevissimis. — In locis humidis umbrosis.

ε. *morbida* (Delise) podetiis elongatis distortis ramosis leprà glabrà conglomeratà adspersis, ramis terminalibus minutis denticulatis dichotomis. — In sterilibus montosis.

ζ. *portentosa* (Delise) podetiis cespitoso-diffusis crassissimis albidis difformibus turgidis compresso-lacunosis lacerisque ramosis, ramis brevissimis fastigiatis, apotheciis minutis fuscis corymbosis subglobosis. — In collibus apricis. — Cen. portentosa Duf. revis. p. 29.

η. *pumila* (Delise) podetiis erectis albis tenerrimis ramosissimis cespitem pulvinatum formantibus, axillis imperforatis, ramis implexis apice curvatis substerilibus. — In locis aridis siccis. — C. rangiferina ε. pumila Ach. syn. 278.

5. C. RANGIFERINA (Ach. lich. 564.) thallo nullo, podetiis elongatis cylindricis erectis scabriusculis cinerascentibus ramosis, axillis subindè perforatis, ramis inferioribus distantibus subdeflexis terminalibus confertioribus suberectis fastigiatis apicibus nutantibus, fertilium apotheciis terminalibus subglobosis aggregatis fuscis. — In sterilibus ericetis montosisque. — Cladonia rangiferina Hoffm. DC. fl. fr. 2. p. 336. Lichen rangiferinus Linn. eng. bot. t. 173. — Dill. musc. t. 16. f. 29. A. B.

β. *cymosa* (Ach.) podetiis erectis cinereo-albis, ramis sparsis subalternis brevibus, apicibus radiato-ramosis radiis subinflatis cymosis fertilibus, apotheciis subglobosis capitatis fusco-nigris. — In sterilibus alpestribus.

γ. *tenuior* (Delise) podetiis erectis divaricatis cinereo-albis, ramis implexis tenuibus, apicibus furcellato-radiatis nutantibus, apotheciis subaggregatis terminalibus brunneis. — In sterilibus saxosis.

6. C. PUNGENS (Delise mss.) podetiis cinereo-albis dichotomo-ramosis rigi-

diusculis cespitem pulvinatum formantibus, axillis imperforatis, ramulorum apicibus mucronatis divergentibus fuscescentibus, apotheciis terminalibus. — Ad terram, vetustos muros præcipuè calcareos etc. — C. rangiferina δ pungens Ach. syn. 278. Cladonia rangiformis Hoffm.

β. *foliosa* (Delise) podetiis cinereo-virescentibus dichotomo-ramosis foliolis squamosis adspersis cespitem pulvinatum formantibus, ramis intricatis, apicibus mucronatis divergentibus. — Ad muros vetustos.

γ. *nivea* (Delise) podetiis tenuibus læviusculis nudis albescentibus fruticoso-ramosissimis, ramis ultimis furcato-dichotomis divergentibus, fertilibus digitato-radiatis, apotheciis capitatis obscurè fuscis. — Ad terram et muros. — C. gonorega l nivea Ach. syn. 260.

δ. *reptans* (Delise) podetiis cinereis dichotomo-ramosis foliolis squamosis adspersis, ramis brevibus intricatis reptantibus, apicibus furcato-dichotomis, apotheciis terminalibus grossis brunneis. — Ad terram in sterilibus aquosis.

7. C. MURICATA (Delise mss.) podetiis cinereo-albis implexis rigidis turgidulis suberectis dichotomo-ramosis, ramis obtusis stellatis infernè squamosis supernè glabris nudis, axillis imperforatis, apotheciis brunneis. — Ad terram calcariam.

β. *lepidota* (Delise) podetiis cinereo-glaucescentibus rigidis rectis squamosis dichotomo-ramosis, ramis turgidulis apicibus furcatis, axillis imperforatis. — Ad terram in sylvis Alpinis.

γ. *polypæa* (Delise) podetiis cinereo-fuscescentibus rectis densè intricatis irregulariter ramoso-dichotomis repetito-proliferis, ramis digitatis obtusis vix stellatis apicibus subfuscis. — Ad terram in montosis. — C. gonorega h polypæa Ach. syn. 260. C. flabellulum L. Duf. revis. n. 27. — Nullum adest scyphi vestigium.

8. C. TORTUOSA (Delise mss.) podetiis glauco-subfuscis erectis turgidis ramoso-divaricatis intricatis, ramis brevibus obtusis vel stellatis axillis perforato-laceratis, apotheciis terminalibus brunneo-fuscis. — Ad terram in rupibus.

9. C. TURGIDA (Fries lich. exs. n. 147.) thallo foliaceo majusculo, laciniis elongatis angustis pinnatifidis crenulatis, podetiis lævigatis pallide virescentibus obconicis, scyphis vix perspicuis perviis margine proliferis digitato-dentatis, prolificationibus ramosis turgescentibus à scyphis apicibus denticulatis, apotheciis fuscis. — Ad terram in locis apricis sterillimis suprà montes, raró. — C. parecha Ach. syn. 272. Lich. parechus Ach. in nov. act. holm. 22. t. 4. f. 2. L. turgidus Ehr. cr. exs. n. 297.

v. *FURCATÆ Delise mss.*

Thallus nullus aut subnullus; podetia elongata dichotoma ramis apice furcatis, apothecia aggregata globosa fusca.

10. C. FURCATA (Ach. syn. 276.) podetiis elongatis lævibus lividis glauco-virescentibus ramosis dichotomis, axillis imperforatis, ramis acicularibus suberectis apicibus furcatis divergentibus, fertilium apotheciis globosis fuscis. — Ad terram in ericetis sylvaticis. — Cladonia furcata Hoffm. C. subulata s DC. fl. fr. 2. p. 336. — Dill. musc. t. 16. f. 27. B. C.

β. *spinulosa* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis, ramis numerosis intricatis acicularibus patentissimis curvatis spinulosis, apicibus furcatis subdivergentibus, apotheciis globosis subfuscis. — In saxosis. — Dill. musc. t. 16. f. 25.

γ. *spadicea* (Delise) thallo minuto squamuloso rotundato crenulato glaucescente subtùs albicante, podetiis rectis fastigiatis subulatis furcatis spadiceis, apotheciis minutis subfuscis. — In ericetis. — C. spadicea L. Duf. revis. C. furcata spadicea Ach. lich. 560. — Dill. musc. t. 16. f. 27. A.

δ. *hamata* (Delise) podetiis crassiusculis ramoso-implexis subfuscis vel virescenti-fuscescentibus nudis passim foliolosis, apicibus rigidis subulatis

incurvo-hamatis dichotomis, apotheciis terminalibus conglomeratis brunneis. — In sterilibus saxosis circà Fontainebleau, Agen, Vire, etc. — C. hamata et C. chlorotica L. Duf. rev.

ε. *abortiva* (Delise) podetiis cespitosis erectis glabris nudis rigidis albicantibus vix ramosis, ramis brevibus subulatis terminalibus subfuscis curvatis abortivis, apotheciis subadnatis pallidis leprosis. — In sterilibus saxosis circà Vire.

ζ. *fastuosa* (Delise) podetiis cespitosis erectis longissimis glabris virescentibus foliolis minutis adspersis apicibus dichotomis subulatis recurvis, ramis longiusculis intricatis, apotheciis terminalibus minutis subfuscis. — In saxosis Armoraciæ et Neustriæ. — Dill. musc. t. 16 f. 26. A. B. C?

η. *squamulosa* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis glauco-virescentibus squamiferis, ramis numerosis dichotomis acicularibus, apicibus furcatis divaricatis attenuatis, apotheciis terminalibus. — In saxosis Neustriæ. — Dill. musc. t. 16. f. 27. D.

θ. *subulata* (Delise) podetiis densè cespitosis erectis nudis filiformibus ramoso-intricatis albicantibus vel glauco-virescentibus, apicibus furcatis recurvis dichotomis, apotheciis rarissimis terminalibus. — Ad terram in ericetis circà Vire.

11. C. SCABRIUSCULA (Delise mss.) podetiis cespitosis erectis scabridis turgidis pulverulento-foliosis ramosis apicibus furcatis recurvis, ramis subalternis intricato-divaricatis, apotheciis terminalibus grossis irregulariter globosis subfuscis. — In saxosis et ericetis. — Dill. musc. t. 16. f. 27. E. C. furcata epermena Ach. lich. 561?

β. *recurva* (Delise) podetiis cespitosis divaricatis subturgidis pulverulento-squamiferis ramosis, apicibus furcato-recurvis, ramis subalternis intricatis divaricatis, apotheciis terminalibus. — C. furcata recurva Ach. lich. 561.

γ. *repens* (Delise) podetiis cespitosis patulis repentibus squamifero-scabridis ramosis, ramis divaricatis, apicibus furcatis. — In saxis et humidis.

δ. *dumosa* (Delise) podetiis erectis cylindricis ramosis pulverulento-scabrosis griseo-virescentibus, ramis intricatis furcato-spinulosis, apicibus digitato-fastigiatis, apotheciis terminalibus minutis brunneis. — In saxosis.

12. C. RACEMOSA (Ach. syn. 275.) podetiis rectis elongatis glabris lævibus albo-virescentibus tandem inflatis curvatis ramosis, ramis laxis subsecundis, apicibus divergentibus spinulosis, apotheciis terminalibus aggregatis pallide-fuscis. — Ad terram et truncos arborum. — Cladonia subulata ζ DC. fl. fr. 2. p. 336.

β. *microcarpa* (Delise) podetiis elongatis tortuosis lævibus albo-virescentibus tandem inflatis curvatis ramosis, ramis divergentibus, apicibus recurvis furcatis, apotheciis terminalibus aggregatis minutis brunneis.

γ. *rangifera* (Delise) podetiis tenuibus longissimis rectis ramosissimis glabris nudis albescentibus, apicibus furcatis, ramis laxis sparsis intricatis, apotheciis axillaribus terminalibusve subrotundatis pallidis vel subfuscis. — In ericetis.

δ. *humilis* (Delise) podetiis rectis cespitosis inflatis ramosis nudis vel squamiferis albo-virescentibus, apicibus attenuatis, ramis subdichotomis furcato-stellatis, squamis axillaribus virescentibus subtùs albicantibus, apotheciis terminalibus pallidis brunneisque minutis aggregatis subabortivis. — Ad terram.

ε. *macropoda* (Delise) podetiis longissimis nudis inflatis ramosis albescentibus, ramis subdichotomis apicibus furcatis, apotheciis terminalibus. — Ad terram propè Caen. — Poll. 6 alta.

ζ. *foliolosa* (Delise) podetiis cespitosis longissimis squamiferis ramosis virescentibus, ramis subdichotomis apicibus sterilibus furcatis fertilibus subcorymbosis, apotheciis minutis aggregatis brunneo-pallidis. — Ad terram in Alpibus, montibus Arverniæ, Pyrenæis.

η. *allotropa* (Delise) podetiis erectis cespitosis inflatis nudis albido-vires-

centibus, ramis subdichotomis subtruncatis vix furcato-stellatis, apotheciis minutis terminalibus. — Ad terram in montibus.

XI. *GRACILES Delise mss.*

Thallus nullus; podetia elongata simplicissima scyphifera, apothecia fusca in radiis scyphorum sita.

13. C. GRACILIS (Delise mss.) podetiis elongatis subulatis simplicissimis sterilibus scyphiferisque lævibus, livido-fuscescentibus, scyphis cyathiformibus margine inæqualiter denticulatis proliferisque, apotheciis in radiis scyphorum fuscis. — Ad terram in sterilibus. — C. ecmocyna Ach. syn. 261. Cladonia gracilis Hoffm. germ. p. 119. Lichen gracilis Linn. eng. bot. t. 1284. Dill. musc. t. 14. f. 13. C D.

β. *filiformis* (Flörke) podetiis longis filiformibus simplicibus vel ramosis subulatis scyphiferisque, scyphis angustis margine subdenticulatis, apotheciis minutis sessilibus podicillatisque.

γ. *hybrida* (Ach. syn. 262?) podetiis elongatis cylindricis pallidè fuscoque virescentibus nudis scyphiferis aut rariùs subulatis, scyphis dilatatis regularibus vel laceris margine dentatis radiatis proliferis, apotheciis sessilibus podicillatisque fuscis.

δ. *floripara* (Ach.) podetiis elongatis cylindricis pallidè virescentibus nudis scyphiferis rariùs subulatis, scyphis dilatatis regularibus margine dentatis radiatis proliferis, prolificationibus multiplicatis, apotheciis sessilibus podicillatisque fuscis.

ε. *conglomerata* (Delise) podetiis elongatis teretiusculis conglomeratis sursum incrassatis glabris pallidis fuscoque virescentibus ramosis subuliformibus scyphiferisque, scyphis dilatatis irregularibus margine radiatis proliferis, apotheciis sessilibus vel subpodicillatis.

ζ. *elongata* (Ach.) podetiis longissimis cylindricis subsimplicibus albopallidis cinerascentibus vel fuscis subulatis scyphiferisque, scyphis obsoletis denticulatis margine proliferis vel subulatis, apotheciis subpodicillatis demùm magnis. — Cladonia elongata Hoffm. Lichen elongatus Jacq. musc. 2. t. 11.

η. *macroceras* (Ach.) podetiis longissimis cylindricis crassis apice attenuatis vel scyphiferis glabris pallidè flavo-virescentibus fuscisque, scyphis irregularibus dilatatis denticulatis vel proliferis, apotheciis subpodicillatis magnis. — Ad terram in Alpibus, monte Aureo, Pyrenæis.

θ. *valida* (Ach.) podetiis elongatis longissimisque validis supernè incrassatis nudis pallidè flavo-virescentibus scyphiferis, scyphis magnis margine denticulato fertili prolifero, apotheciis subpodicillatis solitariis aggregatis conglomeratisque.

ι. *exoncera* (Ach.) podetiis longis tereti-ventricosis nudis vel squamiferis simplicibus ramosisque rectis vel distortis attenuatis truncatis scyphiformibus glabris virescentibus fuscescentibus cinereisque, scyphis obsoletis lacero-subradiatis substerilibus. — Ad terram in montibus alpinis.

κ. *pilifera* (Delise) podetiis longissimis cylindricis nudis subsimplicibus rectis scyphiferis glabris albo-virescentibus maculatis, scyphis plùs-minùs dilatatis proliferis radiato-piliferis, apotheciis solitariis magnis brunneo-pallidis. — Ad terram in sterilibus circà Vire.

λ. *abortiva* (Schær. spic. p. 33. exs. p. 69.) podetiis longiusculis filiformibus subulatis obtusis vel scyphiferis nudis glabris virescenti-subfuscis, summitatibus recurvis abortivis, scyphis subdilatatis proliferis, apotheciis conglomeratis. — Cum priori et in Alpibus.

μ. *leucochlora* (Ach.) podetiis elongatis cylindricis subramosis lævibus albido-virescentibus subulatis scyphiferisque, scyphis irregularibus laceratis proliferis, sterilibus paucis radiatis, apotheciis podicillatis magnis subsolitariis brunneo-pallidis. — In sterilibus umbrosis circà Vire.

ν. *lateriflora* (Delise) podetiis longiusculis cylindricis ramosis obtusis obscurè scyphiferis albo-viridi-pallescentibus, scyphis laceratis proliferis,

apotheciis podicillatis minutis axillaribus brunneo-pallidis. — Cum priore.

ξ. *aspera* (Flörke) podetiis elongatis gracilibus ramosis subulatis scyphiferisque squamuloso-foliosis cinereo-viridibus, scyphis minutis denticulatis, apotheciis subpodicillatis fuscis. — In aridis.

ο. *cetrariæformis* (Delise) podetiis subelongatis ventricosis sursùm incrassatis, omnibus scyphiferis ramosisque virescenti-pallidis, summitatibus brunneis, scyphis irregulariter dilatatis radiatis proliferis, apotheciis podicillatis minutis conglomeratis fuscis. — In sterilibus circà Vire.

π. *trachyna* (Delise) podetiis cylindricis nudis virescenti-subfuscis ramosis attenuatis vel scyphiferis, scyphis obscuris radiatis denticulatis proliferis prolificationibus subdichotomis, apotheciis minutis obscurè fuscis. — In campis sylvaticis et aridis. — C. gonorega d trachyna Ach. syn. 259.

ρ. *corymbosa* (Ach. syn. 263.) podetiis longiusculis rigidis glabris viridi-fuscescentibus prolificatione scyphorum regularium demùm evanescentium ramosis, ramis fastigiatis apice digitato-radiosis radiis divergentibus, apotheciis capitatis minutis dilutè fuscis.

σ. *virgata* (Delise) podetiis elongatis virgatis gracilibus ramosis læviusculis cinereo-fuscescentibus scyphorum prolificatione repetitâ ramosissimis ramis filiformibus fasciculatim virgatis, apotheciis terminalibus minutis obscurè fuscis. — C. gonorega k virgata Ach. syn. 260.

τ. *setiformis* (Delise) podetiis longiusculis virgatis gracillimis ramosis glabris albido-cinerascentibus scyphorum prolificatione repetito-ramosissimis, ramis rigidis subcapillaceis fasciculatis, apicibus attenuatis radiato-spinosis fuscis, apotheciis minutissimis subfuscis. — Ad terram in sterilibus saxosis circà Vire.

VII. *SQUAMOSÆ Delise mss.*

Podetia plùs minùs elongata scyphifera squamis foliaceis aut thallo minuto foliaceo squamuloso-lobulato instructa; apothecia terminalia aggregata.

14. C. DIVULSA (Delise mss.) podetiis elongatis glabris cylindrico-compressiusculis glauco-virescentibus squamosis squamis foliosis rotundato-crenulatis subtùs albicantibus subscyphiferis, scyphis perviis laceratis ramosis, apotheciis terminalibus minutis aggregatis podicillatis brunneo-pallidis. — Ad terram in Alpibus.

15. C. SQUAMOSA (Delise mss.) thallo foliaceo minuto lobato-crenato, podetiis cespitosis elongatis subventricosis granulatis verrucoso-squamosis albicantibus scyphiferis, scyphis subpateriformibus irregularibus perviis dentato-radiatis prolificantibus, apicibus sterilibus breviter ramulosis, apotheciis podicillatis pallidè fuscis. — In caudicibus et truncis arborum putrescentium. — C. Sparassa Ach. syn. 274. C. cespitosa Léon Dufour. Cladonia squamosa et C. coronata Hoffm. Lichen cespitosus Lam. enc. meth.

β. *rigida* (Delise) podetiis erectis rigidis crassis granulatis verrucoso-squamosis griseo-fuscescentibus obtusis vel scyphiferis, scyphis irregularibus perviis dentato-radiatis subproliferis, apotheciis conglomeratis fuscis. — Ad terram et truncos putrescentes.

γ. *flabellata*, podetiis erectis squamoso-foliaceis ramoso-flabellatis, scyphis subnullis, ramis proliferis apicibus cornuto-radiatis subfuscis, apotheciis minutis fuscis. — Cum priore.

δ. *frondosa* (Delise mss.) podetiis erectis squamoso-foliaceis ventricosis, apicibus dilatatis cyathiformibus albo-virescentibus, apotheciis minutis terminalibus inter squamas intermixtis conglomeratis brunneo-pallidis. — Cum prioribus.

ε. *Paschalis* (Delise) podetiis intricatis suberectis ramosis subascyphis squamoso-foliaceis, apicibus furcatis evanescentibus, foliolis numerosissimis lobatis crenatis cucullatis cæsio-virescentibus, apotheciis conglomeratis brunneo-pallidis inter squamas intermixtis. — Cum prioribus.

ζ. *elegans* (Delise) podetiis erectis imbricatis ramosis squamoso-foliaceis cespitosis inflatis apicibus digitato-spinulosis subfuscis, foliolis pulverulento-granulatis albicantibus, apotheciis minutis terminalibus.

η. *crassa* (Delise) podetiis crassis suberectis ramosis squamoso-exasperatis olivaceis, apotheciis magnis terminalibus subfuscis.

ϑ. *muricella* (Delise) podetiis erectis ramosis squamoso-granulatis albescentibus apicibus attenuato-muricatis, apotheciis terminalibus subsolitariis magnis fuscis.

ι. *simplex* (Delise) podetiis simplicibus squamoso-granulatis rigidis, apicibus dilatatis ramosis vel scyphiferis griseo-albicantibus vel olivaceis, apotheciis terminalibus subfuscis.

κ. *scabrosa* (Delise) podetiis minutis rigidis intricatis scabridis glaucescentibus sursùm incrassatis apice irregulariter scyphiferis dilatatis vel ramosis squamulosis, apotheciis terminalibus majusculis dilutè fuscis conglomeratis. — C. gonorega scabrosa Ach. syn. 260.

λ. *anomæa* (Delise) podetiis cylindraceis scabridis pulverulentis foliosisque obscurè scyphiferis, scyphis inæqualiter dilatato-radiatis radiis brevibus mucronatis, apotheciis terminalibus sessilibusque aggregato-conglomeratis brunneis. — C. gonorega anomæa Ach. ?

μ. *tenuiuscula* (Delise) podetiis erectis tenuiusculis remotis obscurè scyphiferis pulverulentis foliosisque albo-glaucescentibus, scyphis inæqualiter dilatato-radiatis radiis muricatis, apotheciis terminalibus.

16. C. DELICATA (Ach. lich. 569.) thallo foliaceo, lobis minutis eroso-laciniulatis granulatis, podetiis glabris brevibus pallidis apice subdivisis ramis brevissimis, apotheciis terminalibus conglomeratis subfuscis. — Ad corticem et truncos arborum subputridos. — Helopodium delicatum DC. fl. fr. 2. p. 341. Lichen parasiticus Hoffm. en. lich. t. 8. f. 5.

β. *Syrtarum*, podetiis turgidulis ramosis foliaceo-granulatis glabris, apotheciis terminalibus conglomeratis planiusculis rufescenti-pallidis. — Ad truncos Pinuum in agro Syrtico.

17. C. CUCULLATA (Delise mss.) thallo minuto foliaceo laciniato-crenulato cucullato discolore suprà glauco-virescente subtùs albido, podetiis elongatis curvatis subramosis irregulariter scyphiferis vel attenuatis pallidis, apotheciis terminalibus subfuscis. — Ad terram et arborum truncos circà Vire, etc. — A multis auctoribus et inter alios à cl. Fries lich. suec. exs. n. 51. confusa cum C. delicatâ, sed thalli laciniæ reflexæ majores, podetia longiora interdùm compressa et a thallo foliaceo nascentia, etc.

18. C. ANTILOPÆA (Delise mss.) thallo minuto glabriusculo discolore rotundo crenulato, podetiis erectis pallidis granulato-squamulosis subuliformibus simplicibus ramosisque attenuatis vel scyphiferis, scyphis irregularibus radiatis, apotheciis minutis brunneo-pallidis. — Ad terram in saxosis et sylvis Neustriæ.

β. *pulverulenta* (Delise) thallo minuto rotundato-crenulato viridi-glaucescente, podetiis erectis pulverulentis subuliformibus subsimplicibus, apotheciis terminalibus subfuscis. — Ad terram in sterilibus Neustriæ.

γ. *subulina* (Delise) thallo minuto rotundato-crenulato viridi-glaucescente, podetiis erectis pulverulentis subuliformibus ascyphis simplicibus ramosisque subfiliformibus pallidis, apotheciis minutis terminalibus. — C. subuliformis Duf. pro parte.

19. C. ACUMINATA (Delise mss.) thallo minuto laciniato rotundato-crenulato, podetiis albo-cinerascentibus granulato-squamiferis subuliformibus simplicibus ramosisque apice acuminatis vel scyphiferis, scyphis irregularibus radiatis, apotheciis terminalibus magnis brunneo-pallidis. — Ad terram in aridis. — C. pityrea acuminata Ach. pro parte. C. furcata adspersa Flörke pro parte.

20. C. SPECIOSA (Delise mss.) thallo foliaceo minuto subevanescente, podetiis erectis longissimis albidis glabris granulatis foliosisque ramosis, ramis

ascyphis fasciculatis terminalibus subulatis vel truncato radiatis, apotheciis conglomeratis terminalibus rufo-pallidis. — Ad terram in sylvis circà Vire. — Podetia 2-3 ½ pollices alta.

β. *radiata* (Delise) podetiis erectis brevibus albido-cinerascentibus glabris granulatis foliosisque ramosis, ramis subascyphis fasciculatis subulatis vel truncato-radiatis, apotheciis terminalibus minutis. — Cum priore.

21. C. CRISPATA (Ach. syn. 272.) thallo foliaceo minuto crispato laciniato, podetiis erectis cylindricis supernè incrassatis glabris nudis cinerascentibus scyphiferis, scyphis obscuris axillaribus terminalibusve perviis digitato-radiatis, apotheciis podicillatis terminalibus minutis fuscis. — Ad terram apricam in locis montosis et alpestribus. — Fries lich. suec. n. 56. pro parte. C. allotropa ζ crispata Ach. lich. univ. 555.

β. *ventricosa* (Delise) podetiis erectis cylindrico-ventricosis supernè dilatatis glabris nudis cinerascentibus scyphiferis, scyphis obscuris axillaribus terminalibusve perviis digitato-radiatis, apotheciis podicillatis terminalibus conglomeratis fuscis pallidisque. — Cum priore. — Var. podetiis subnudis et foliolosis.

22. C. FASCICULARIS (Delise mss.) thallo foliaceo minuto crenulato, podetiis erectis fasciculatis verrucoso-glabriusculis viridi-glaucescentibus scyphifero-proliferis, scyphis axillaribus terminalibusve obscuris digitato-ramosis apicibus furcato-radiatis, apotheciis terminalibus podicillatis conglomeratis brunneis. — Ad terram in saxosis circà Vire.

β. *albicans* (Delise) podetiis verrucoso-glabriusculis albicantibus foliiferis. — Dill. t. 16. f. 23.

23. C. DUFOURII (Delise mss.) thallo minuto foliaceo subevanescente, podetiis suberectis cinereis pulverulentis cespitosis ramoso-scyphiferis, axillis dilatato-scyphiformibus proliferis, scyphis radiatis denticulatisve, apotheciis minutis podicillatis fusco-nigris. — Ad terram in ericetis agri Syrtici circà S. Sever. — C. axillaris Duf. rev. n. 14. — Priori valdè affinis.

24. C. PITYREA (Ach. syn. 254.) thallo foliaceo minuto lobato-crenulato pulverulento, podetiis gracilibus teretibus pulverulento-furfuraceis cinerascenti-albis subtruncatis scyphiferisque, scyphis vix dilatatis irregularibus fimbriato-radiatis, apotheciis podicillatis subperforatis fuscis. — Inter muscos putridos ad terram et radices arborum vetustas.

β. *crassiuscula* (Delise) podetiis brevibus subtruncatis cylindricis crassiusculis sursùm dilatatis scyphiferis, scyphis obscuris, apotheciis terminalibus subadnatis aggregatis brunneo-pallidis.

γ. *fastigiata* (Delise) podetiis erectis minutis tereti-compressiusculis sursùm incrassato-scyphiferis, scyphis obscuris radiato-proliferis subramosis, apotheciis terminalibus adnatis podicillatisque brunneis vel pallidis.

δ. *scyphifera* (Delise) thallo laciniato, podetiis erectis brevibus paucis subuliformibus ferè omnibus scyphiferis albescentibus, scyphis dilatatis laceris digitatis radiatis proliferisque, apotheciis terminalibus subsolitariis subfuscis.

ε. *virescens* (Delise) thallo lobato-crenulato pulverulento, podetiis erectis simplicibus subfiliformibus sursùm dilatato-scyphiferis viridi-glaucescentibus, scyphis minutis denticulatis, apotheciis minutis subpodicillatis brunneis.

ζ. *affinis* (Delise) thallo lobato-crenulato pulverulento, podetiis brevibus simplicibus subfiliformibus granulatis sursùm dilatatis proliferis albescentibus, scyphis irregulariter denticulato-radiatis subproliferis, apotheciis minutis podicillatis.

25. C. DECORTICATA (Flörke deutsch. lich. n. 75.) thalli laciniis squamæformibus discoloribus inciso-crenatis, podetiis simplicibus, fructiferis cylindricis sterilibus subulatis decorticatis albissimis fuscisque squamis minutissimis albido-cinereis adspersis, apotheciis terminalibus subpodicillatis conglomeratisque

fuscis. — In saxosis inter muscos putridos. — C. pityrea c. decorticata Ach. syn. 254.

β. minuta (Delise) thallo minuto inciso-crenato laciniis squamiformibus, podetiis simplicibus ramosisque rectis minutis brevibus cylindricis fastigiatis flavo-virescentibus squamis minutissimis adspersis, apotheciis terminalibus conglomeratis brunneo-pallidis. — Ad truncos arborum putridos inter muscos.

γ. flagellaris (Delise) podetiis simplicibus erectis decorticatis ramosis scyphiferisque, ramis fasciculatis attenuato-flagelliformibus, scyphis irregularibus radiatis, apotheciis..... Suprà truncos arborum putrescentium propè terram circà Vire.

VIII. *CORNUTÆ* *Delise mss.*

Thallus foliaceus laciniatus crenulatusque, podetia erecta elongata cylindrica scyphifera vel ramoso-prolifera; apothecia conglomerata brunneo-pallida.

26. C. STEREOCAULINA (Delise mss.) thallo foliaceo laciniato laciniis paucis elongatis crenulatis, podetiis erectis longiusculis cylindricis glabris pulverulentisque albido-cinerascentibus scyphiferis vel ramoso-proliferis, scyphis irregulariter dilatatis denticulatis, apotheciis terminalibus axillaribusque conglomeratis minutis sessilibus brunneo-pallidis. — Ad terram in sylvis circà Vire.

27. C. CORNUTA (Ach. lich. 545.) thallo foliaceo minuto rotundato-crenulato discolore, podetiis ascyphis elongatis subuliformibus simplicibus pulverulentis albis substerilibus, scyphis cylindricis subintegris, apotheciis minutis fuscis. — Ad terram. — C. fimbriata h cornuta Ach syn. 257. Cladonia cornuta Hoffm. Scyphophorus cornutus α DC. fl. fr. 2. p. 340. — Dill. musc. t. 15. f. 14. D. f. 16. E.

β. radiata, thallo foliaceo minuto rotundato-crenulato, podetiis elongatis pulverulentis albis scyphiferis, scyphis margine radiatis, radiis subuliformibus subfertilibus, apotheciis terminalibus fuscis. — C. fimbriata b radiata Ach. syn. 255. — Dill. musc. t. 15. f. 16. A. B. D. F. G?

γ. ramosa (Delise) thallo foliaceo minuto rotundato-crenulato discolore, podetiis elongatis ascyphis ramosis pulverulentis albis, ramis subuliformibus substerilibus. — Flörke in berl. mag. t. 2. t. 4. f. 9. — Dill. musc. t. 15. f. 14. E.

δ. ornata (Delise) thallo foliaceo conspicuo laciniato discolore, podetiis elongatis ramosis pulverulentis albis, ramis subuliformibus substerilibus.

ε. tortuosa (Delise) thallo foliaceo rotundato-crenulato discolore, podetiis crassis ramosis tortuosis, ramis subulatis truncatisque, apotheciis terminalibus brunneo-pallidis. — Dill. musc. t. 16. f. 18. B.

ζ. fibula (Ach.) thallo foliaceo minuto, podetiis longis subcylindricis pulverulentis albis, scyphis irregularibus, apotheciis in margine scyphorum sessilibus congestis vel podicillatis fuscis. — C. fimbriata d fibula Ach. syn. 256. — Dill. musc. t. 15. f. 16. A. B?

η. vermicularis (Delise) thallo foliaceo, podetiis longissimis cylindricis pulverulentis albis scyphiferis, scyphis vix dilatatis denticulatis.

θ. nemoxyna (Ach.) thallo minuto, podetiis longis ramosis pulverulentis albis, ramis divisis subuliformibus truncatisque, apotheciis terminalibus solitariis vel conglomeratis subfuscis pallidisque. — C. fimbriata g nemoxyna Ach. syn. 257. — Dill. musc. t. 15. f. 16. C.

ι. abortiva (Ach.) thallo minuto, podetiis crassis pulverulentis albis apice obtusis vel obscurè scyphiferis, scyphis subcrenatis radiato ramosis sterilibus fertilibusve, apotheciis minutis subsessilibus fuscis. — C. fimbriata c abortiva Ach. syn. 255. — Dill. musc. t. 15. f. 14. C.

κ. crassa (Delise) thallo minuto, podetiis elongatis difformibus crassis amplissimis cornutis vel obscurè scyphiferis pulverulentis albis griseisque.

28. C. INSIDIOSA (Delise mss.) thallo minuto foliaceo crenulato, podetiis erectis longiusculis pulverulentis griseis obscurè scyphiferis ramosis, scyphis mar-

ginibus ramosis ramis elongatis subuliformibus. — Ad terram in saxosis.

β. *cladocarpa* (Delise) scyphis marginibus subdigitatis, apicibus multipartitis subuliformibus, apotheciis terminalibus aggregatis fuscis. — C. pyxidata β longipes D cladocarpa Flörke in berl. mag. t. 4. f. 19-20.

γ. *pinguis* (Delise) podetiis longis crassis pulverulento-griseis obscurè scyphiferis ramosisque vel attenuatis pulvere aut foliolis conspicuis obtectis.

29. C. CONIOCRÆA (Flörke deutsch. lich.) thallo minuto rotundato-crenulato virescente subtùs albicante, podetiis elongatis simpliciusculis subuliformibus scyphiferisque ad basin glabris virescentibus ad medium pulverulentis suprà albicantibus, apotheciis terminalibus subfuscis. — Ad terram et truncos vetustòs in sylvis.

β. *ramulosa* (Delise) podetiis ramosis ramis subuliformibus scyphiferis truncatisque, scyphis minutis.

γ. *excelsa* (Flörke l. c. n. 139.) podetiis longis rectis subuliformibus scyphiferisque simplicibus, scyphis angustis. — Lich. cornutus Linn. ex Fries lich. suec. n. 116.

δ. *clavarioides* (Delise) thallo glabro subpalmato, podetiis subventricosis apicibus cornutis truncatis ramosis scyphiferisque, scyphis subdilatatis minutè denticulatis, apotheciis terminalibus solitariis brunneis. — C. clavarioides Duf. revis.

ε. *proboscidea* (Delise) podetiis elongatis simplicissimis flexuosis apice inflatis scyphiferis, scyphis minutè denticulatis.

ζ. *dilatata* (Delise) podetiis elongatis ramosis scyphiferis, scyphis valdè margine denticulatis proliferisve prolificationibus subuliformibus scyphiferisve.

η. *coronata* (Delise) podetiis elongatis simplicibus scyphiferis, scyphis valdè dilatatis margine radiatis, radiis aut subuliformibus aut scyphiferis aut incrassatis subfertilibus.

θ. *secunda* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis scyphiferis, scyphis axillaribus secundis subulato-radiatis, apotheciis terminalibus grossis brunneis.

IX. *PYXIDATÆ Delise mss.*

Thallus foliaceus lobato-crenatus; podetia longiuscula ventricoso-subteretia fistulosa supernè turbinato-scyphiformia; apothecia fusca aut nigro-fusca rariùs carneo-pallida.

30. C. CENOTEA (Ach. syn. 271.) thallo foliaceo minuto lobato-crenato pulverulento, podetiis longiusculis ventricoso-subteretibus tenuissime pulverulentis scabrosisque albis apice apertis sublacero-scyphiferis, scyphis perviis margine denticulato-radiatis repetito-prolificantibus, apotheciis subpodicillatis minutis subperforatis nigro-fuscis. — Ad truncos putridos et ligna demortua. — Bæomyces cenoteus Ach. meth. t. 7. f. 7.

β. *brachiata* (Delise) podetiis teretibus ramosissimis scyphis valdè dilatatis repetito-prolificantibus, radiis subuliformibus scyphiferisve.

31. C. PYXIDATA (Ach. lich. 534. excl. var.) thallo foliaceo laciniis crenulatis ascendentibus, podetiis omnibus turbinatis scyphiformibus glabris demùm granulato-verrucosis scabridis virenti-griseis, scyphis regularibus margine subindè extenso proliferoque, apotheciis fuscis. — Ad terram in ericetis et saxis. — Scyphophorus pyxidatus DC. fl. fr. 2. p. 339. Lichen pyxidatus Linn.

α. *simplex* (Ach.) podetiis brevibus turbinato-scyphiformibus, margine ex apotheciis minutis obscurè fuscis subdenticulato. — Lichen simplex Roth. — Dill. mus. t. 14. f. A. — Vaill. bot. f. 21. f. 7.

β. *staphylea* (Ach.) podetiis turbinato-scyphiformibus simplicibus albido-virescentibus, apotheciis in margine scyphorum podicillatis majoribus subfuscis. — Cladonia tuberculosa Hoffm. — Dill. musc. t. 14. f. 6. c.

γ. *botrycsa* (Delise) podetiis turbinato-scyphiformibus undique scyphisque squamulis foliaceis pulverulentisve vestitis.

δ. *longipes* (Flörke) podetiis elongatis simplicibus vel ramosis sterilibus fructiferisque, scyphis margine integerrimo aut denticulato.

ε. *prolifera* (Delise) podetiis ampliato-dilatatis, scyphis radiatis radiis repetito-prolificantibus. — C. fimbriata ſ prolifera Ach. syn. 256. — Flörke in berl. mag. t. 4. f. 21.-24. — Dill. musc. t. 14. f. 6. M. — Vaill. t. 21. f. 9.

ζ. *tubæformis* (Hoffm.) podetiis elongatis cylindricis pulverulentis albis scyphiferis, scyphis regularibus margine integerrimis crenulatisque substerilibus. — Flörke in berl. mag. t. 4. f. 1. a, 31-33. — Vaill. bot. t. 21. f. 6. 8.

η. *syntheta* (Ach.) podetiis ad basin cylindraceis scyphiferis margine simpliciter vel repetito-proliferis, apotheciis demùm podicillatis majoribus badiis.

θ. *fimbriata* (Flörke) podetiis elongatis scyphiferis, scyphis margine denticulatis vel serratis, apotheciis perpaucis fuscis. — C. fimbriata Ach. syn. 254. — Flörke in berl. mag. t. 4. 28-30. — Dill. musc. t. 14. f. 8.

ι. *lophyra* (Ach.) podetiis turbinatis, scyphis amplis dilatatis margine foliaceo-crispis prolificantibusque, apotheciis intrà squamas immixtis sessilibus vel podicillatis. — Dill. musc. t. 13. f. 9. A.

κ. *conistea* (Delise) podetiis subturbinatis pulverulentis viridi-cinereis, scyphis cyathiformibus simplicibus margine subintegris, apotheciis marginalibus subsessilibus minutis fuscis.

λ. *exilis* (Ach. lich. 535.) thalli lobis minutis crenato-incisis vel subgraniformibus, podetiis brevibus cinereo-viridibus, scyphis integerrimis crenatisve, apotheciis perpaucis subsessilibus fuscis. — Dill. musc. t. 14. f. 11.

32. C. POCILLUM (Ach. syn. 253.) thallo foliaceo, laciniis crassis latiusculis lobato-crenatis depresso-imbricatis olivaceis nitentibus subtùs niveis, podetiis omnibus turbinato-scyphiformibus cum diaphragmate verrucosis albo-cæsio-pruinosis, scyphis regularibus margine integro demùm prolifero, apotheciis marginalibus minutis nigro-fuscis. — Ad terram apricam sterilem. — C. pyxidata ε Pocillum Ach. lich. 535. Bæomyces Pocillum Ach. meth. t. 8. f. 6.

β. *polyphæma* (Delise) podetiis maximis dilatatis basi et interdùm usque ad apicem verrucoso-squamosis, scyphis irregulariter laceris, apotheciis amplis subsessilibus interdùm valdè dilatatis confluentibus.

33. C. CARNEO-PALLIDA (Delise mss.) thallo foliaceo, laciniis latiusculis crenatis imbricatis viridi-pallescentibus subtùs niveis, podetiis subelongatis turbinato-scyphiformibus pulverulentis viridi-albis, scyphis regularibus margine crenatis fimbriatis proliferisque, apotheciis amplis marginalibus demùm confluentibus carneo-pallidis. — In lignis putridis. — C. fimbriata γ carneo-pallida Ach. syn. 258.

34. C. DEGENERANS (Flörke in Web. beytr. 2. p. 308.) thallo foliaceo, laciniis latiusculis crenulato-incisis, podetiis longiusculis glabris subverrucosis glauco-vel albo-virescentibus basi nigrescentibus albido-punctatis omnibus scyphiferis, scyphis irregularibus sublacero-radiatis margine proliferis prolificationibus foliosis, apotheciis conglomeratis marginalibus fuscis. — Ad terram in campis sylvaticis et montibus. — C. gonorega Ach. lich. 551 excl. var. α et γ. — Scyphi initio ferè fissi et margine subcristati prolificatione sæpiùs multoties repetitâ; podetia per ætatem scabra et squamulosa; thalli laciniæ subtùs semper albæ nudæ, vetustæ cinereo-fuscescentes.

β. *firma* (Delise) apotheciis elongatis rectis firmis nigricantibus verrucosis scyphiferis apice dilatatis, apotheciis numerosis conglomeratis marginalibus brunneo-fuscis.

γ. *aplotea* (Ach.) podetiis longiusculis cylindricis omnibus scyphiferis, scyphis simplicibus subregularibus margine crenatis radiatis vel pal-

mato-dilatatis, apotheciis sessilibus podicillatisque fuscis. — Apothecia minuta aliquandò rufescentia.

35. C. VERTICILLATA (Ach. syn. 251.) thallo foliaceo laciniis erectiusculis crispis crenato-incisis, podetiis cylindricis glabriusculis lividè virescentibus omnibus scyphiferis, scyphis regularibus denticulatis planiusculis e centro demùm elevato repetito-aggregatoque prolificantibus, apotheciis marginalibus fuscis. — Suprà terram in locis saxosis apricis. — Cladonia dilatata, C. pyxidata var. verticillata prolifera et C. cristata Hoffm. Bæomyces verticillatus Wahlemb. — Dill. musc. t. 14. f. 6. B. D.-H., f. 9. B. — Mich. gen. t. 42. f. P. dext. — Margo scyphorum per ætatem squamoso-foliaceus.

36. C. ENDIVIÆFOLIA (Ach. lich. p. 528.) thallo foliaceo insigni amplissimo glauco-virescente subtùs niveo laciniis multifidis flexuosis imbricatis, lobis crenatis crispis, podetiis turbinato-scyphiformibus simplicibus, apotheciis rufescentibus. — Ad terram in ericetis sterilibus. — C. alcicornis α Ach. lich. p. 529. excl. syn. Lichen endiviæfolius Dicks. crypt. 3. p. 17. — Mich. gen. f. 42. f. 3.

37. C. ALCICORNIS (Ach. lich. p. 528.) thallo foliaceo insigni pallido-virescente subtùs niveo laciniis subpalmatis adscendentibus repando-dentatis obtusis inflexis, fasciculis pilorum marginalibus, podetiis elongato-turbinatis omnibus scyphiferis lævibus, scyphis regularibus crenatis margine demùm foliosis proliferisque, apotheciis fuscis. — Ad terram in ericetis et locis montosis. — C. damæcornis et var. γ phyllophora Ach. lich. p. 530. excl. syn. Ehr. Cladonia foliacea, phyllophora et cornucopioides Hoffm. — Dill. musc. t. 14. f. 12. A. Vaill. bot. t. 21. f. 3.

β. *gentilis* (Ach. lich.) laciniis confertis erectis tenuissimis linearibus planis denticulato-crenatis nigro-ciliatis. — Inter muscos.

38. C. CLADOMORPHA (Delise mss.) thallo foliaceo laciniis angustis crenato-incisis glauco-virescentibus subtùs albis, podetiis longiusculis glabris subverrucosis glauco-nigricantibus prolificatione scyphorum evanescentium dichotomo-ramosis, ramis expansis teretibus subsquamosis apice radiato-ramulosis, apotheciis marginalibus minutis capitatis fuscis. — Ad terram in campis, sylvaticis et montibus. — C. alcicornis β cladomorpha Ach. lich. 530. — Dill. musc. t. 14. f. 12. B.

β. *cæsia* (Delise) thallo cæsio-virescente subtùs niveo, podetiis verrucosis glauco-virescentibus, apotheciis nigro-fuscis.

γ. *sulphurea* (Delise) thallo amplo utrinque virescenti-sulphureo, podetiis valdè dilatatis glabris sulphureis, apotheciis minutissimis. — In agro Syrtico.

δ. *sobolifera* (Delise) podetiis breviusculis ramosissimis glauco-virescentibus, scyphulis extremis subcymosis apice subdilatatis subuliformibusve margine integris aut tenuissime denticulatis.

39. C. CERVICORNIS (Ach. lich. 531.) thallo foliaceo cæsio-virescente laciniis erectis multifidis angustis subdentato-repandis subtùs albicantibus, podetiis cylindricis brevibus glabris lividis demùm nigris omnibus scyphiferis, scyphis parvis regularibus dilatatis integerrimis planiusculis e centro prolificantibus, apotheciis parvis marginalibus sessilibus fusco-nigris. — Ad terram suprà saxa et inter muscos. — Lichen cervicornis Ach. in nov. act. holm. 22. t. 4. f. 3. — Var. scyphis simplicibus vel e centro diaphragmatis interdum repetito-proliferis, podetiisque per ætatem foliosis.

x. *CESPITITIÆ* Delise mss.

Thallus foliaceus lobato-crenulatus; podetia breviuscula subfistulosa cylindrica simplicia apice subdivisa; apothecia congesta fusca.

40. C. SYMPHYCARPA (Ach. lich. 568. excl. syn., syn. 274.) thallo foliaceo lobis rotundatis inciso-crenatis lividis subtùs albicantibus, podetiis breviusculis lævibus apice subdivisis, apotheciis congestis fuscis. — In terrà ad montes et propè Alpes. — Capitularia symphycarpa Flörke.

41. C. CARIOSA (Ach. lich. 567, syn. 273.) thallo foliaceo minuto lobis crenulatis ascendentibus, podetiis albidis carioso-cancellatis granulato-verruculosis apice dilatatis aut digitato-subdivisis, apotheciis confertis fusco-atris. — Ad terram in campis sterilibus. — Lichen cariosus Ach. in nov. act. holm. v. 22. t. 4. f. 4.

β. *umbellifera* (Delise) thallo lobis erectis densissimè confertis, podetiis a basi ramosissimis ramis fastigiatis.

γ. *majuscula* (Delise) podetiis elongatis crassis subcylindricis apice dilatatis subradiatis, apotheciis grossis confertis fuscis.

42. C. STREPSILIS (Ach. lich. 527, syn. 249.) thallo foliaceo parvo, laciniis multifidis ascendentibus, laciuulis elongatis sublinearibus dentato-repandis apice incurvis, podetiis brevissimis lævigatis, laciniis terminalibus subaggregatis turbinato-scyphuliformibus regularibus, apotheciis marginalibus sessilibus subglobosis fusco-nigris. — Ad terram muscosam.

43. C. CESPITITIA (Ach. syn. 249.) thallo foliaceo parvo laciniis pinnatifidis lacero-crispis, podetiis brevissimis lævibus submarginalibus turbinato-scyphuliformibus regularibus, apotheciis demùm convexis conglomeratis inque lobulis thalli subsessilibus fuscis. — Ad terram et truncos putridos, inter muscos et suprà saxa. — C. epiphylla Ach. lich. 527. Cladonia fusca Hoffm. en. lich. t. 8. f. 4. Bæomyces cespititius Pers.

44. C. LEPTOPHYLLA (Ach. lich. 568, syn. 274.) thallo foliaceo lobis minutis subrotundis integerrimis crenatisque imbricatis vel dispersis, podetiis subsimplicibus brevibus glabriusculis pallidè virescentibus subcylindricis apice dilatatis, apotheciis terminalibus subsolitariis rufescentibus. — Suprà terram in provinciis borealibus.

45. C. BOTRYTES (Ach. lich. p. 569, syn. 274.) thallo foliaceo lobis minutis crenulatis crispis, podetiis brevibus albo-pallidis rugoso-granulatis subdivisis, ramis terminalibus fastigiatis, apotheciis subpeltatis simplicibus pallidis. — Suprà truncos putridos et in caudicibus arborum decisis. — Bæomyces abietinus Pers. Lichen botrytes Hag. hist. lich. p. 121. t. 2 f. 9. Jacq. coll. 4. t. 4. f. 3.

XI. *COCCIFERÆ Delise mss.*

Thallus foliaceus; podetia fistulosa sursùm dilatata scyphifera vel attenuata subulata; apothecia coccinea vel atro-rubentia.

46. C. COCCIFERA (Ach. lich. 537, syn. 269.) thallo foliaceo laciniis rotundatis crenatis subtùs nudis, podetiis elongato-turbinatis nudis verrucoso-scabridis pallidè flavo-cinereoque virescentibus, omnibus scyphiferis, scyphis cyathiformibus margine protenso fertili, apotheciis majusculis convexis demùm podicillatis coccineis. — Suprà terram in sylvis. — Cladonia coccinea Hoffm. Lichen cocciferus Linn. eng. bot. t. 2051. — Dill. musc. t. 14. f. 7. A.-J. Vaill. bot. t. 21. f. 4.

β. *humilis* (Delise) thallo minuto, podetiis breviusculis basi angustatis apice scyphiferis, apotheciis magnis convexis subglobosisve.

γ. *cornucopioides* (Ach.) podetiis breviusculis scyphiformibus, scyphis dilatatis e diaphragmate et margine foliaceo-crispis apotheciis subpodicillatis demùm proliferis coronatis.

δ. *coronata* (Delise) podetiis elongatis scyphiformibus, scyphis proliferis margine apotheciorum minutorum subcontinuâ serie coronatis.

ε. *regularis* (Delise) podetiis simplicibus elongatis subcylindricis apice in scyphum parvum regularem apotheciis parvis carneo-coccineis margine coronatum dilatatis.

ζ. *extensa* (Ach.) podetiis elongatis proliferis scyphiferis, scyphis dilatatis margine dilacerato extenso apotheciis plerùmque podicillatis coronato.

η. *asotea* (Ach.) podetiis obconico-scyphiformibus e cinereo-flavo-virescentibus, scyphis regularibus cyathiformibus e centro diaphragmatis aggregato-proliferis, apotheciis marginum minutis sessilibus demùm subpodicillatis majoribus. — Dill. musc. t. 14. f. 7. B. T. M.

47. C. BELLIDIFLORA (Ach. syn. 270.) thallo foliaceo laciniis inciso crenatis subtùs nudis, podetiis elongatis cylindricis rigidis glabris foliaceo-squamulosis pallidis omnibus scyphiferis, scyphis angustis margine fertilibus proliferisque, apotheciis confertissimis conglomeratis coccineis. — Ad terram in locis montosis et subalpinis. — Lich. bellidiflorus Ach. in nov. act. holm. 22. t. 4. f. 1. a.

β. *polycephala* (Ach.) podetiis crassis cylindricis apice subdivisis, apotheciis sessilibus podicillatisque, scyphis dilatatis demùm obsoletis. — Cladonia polycephala Hoffm. — Vaill. bot. t. 21. f. 10.

48. C. PLEUROTA (Ach. syn. 270.) thallo foliaceo laciniis inciso-crenatis subtùs nudis, podetiis obconico-scyphiformibus pulverulentis albo-pallido-virescentibus, scyphis ampliatis demùm lacunosis subcostatis margine subintegro demùm sinuato radiatoque, apotheciis subpodicillatis coccineis. — In terrà apricà lignisque putridis rarò. — Cladonia incana Hoffm. — Dill. musc. t. 14. f. 6. B.

49. C. DEFORMIS (Ach. lich. 538 excl. var. γ et δ.) thallo foliaceo laciniis latiusculis incisis crenatis subtùs nudis, podetiis longis crassis subventricosis sulphureis tenuissimè pulverulentis scyphiferis, scyphis angustis crenato-dentatis demùm dilatatis lacerisque, apotheciis sessilibus podicillatisque coccineis. — Suprà terram in sylvis montosis. — Lich. deformis Linn.

β. *crenulata* (Ach.) podetiis elongatis crassis ventricosis, scyphis regularibus crenatis, apotheciis marginalibus minutis sessilibus.

γ. *gonecha* (Ach.) podetiis elongatis e basi sursùm incrassatis clavatis sterilibus fertilibusque, scyphis irregularibus fissis lacero-radiatis, apotheciis majoribus sessilibusque terminalibusque conglomeratis.

δ. *elephantiasica* (Delise) podetiis valdè incrassatis ventricoso-dilatatis deformibus, scyphis irregularibus dentato-laceris.

50. C. DIGITATA (Ach. syn. 267.) thallo foliaceo minuto laciniis expansis rotundatis crenatis subtùs podetiisque cylindricis scyphiferis flavo-virescentibus pulverulentis, scyphis angustatis margine subincurvis proliferis demùm amplis prolificationibus deformibus ramoso-digitatis, apotheciis coccineis. — In truncis et lignis putrescentibus. — Cladonia digitata Hoffm.

β. *attenuata* (Delise) podetiis erectis subsimplicibus ventricoso-fusiformibus supernè attenuatis, scyphis minutis angustatis apotheciis minutis sessilibus podicillatisque coronatis. — C. digitata ceruchа Ach.?

γ. *denticulata* (Ach.) podetiis longiusculis simplicibus omnibus scyphiferis, scyphis subampullaceis margine denticulato-radiatis, apotheciis radiorum terminalibus minutis.

δ. *conspicua* (Delise) podetiis elongatis simplicibus ramosisve furfuraceo-pulverulentis, scyphis dilatatis margine proliferis aut apotheciis plùs minùs crassis nitidis instructis.

ε. *monstrosa* (Ach.) podetiis prolificatione scyphorum difformibus et subevanescentium ramosis digitatis substerilibus. — Dill. musc. t. 15. f. 19. A. B.

ζ. *glabrata* (Delise) podetiis e basi ampliato-dilatatis glabris, scyphis latissimis difformibus margine proliferis, prolificationibus scyphiferis undique apotheciis atro-coccineis onustis.

η. *conglomerata* (Delise) podetiis erectis squamuloso-pulverulentis scyphis proliferis, apotheciis crassiusculis numerosis conglomeratis nitidis amœne coccineis. — C. conglomerata Dufour.

ϑ. *Dilleniana* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis furfuraceo-squamulosis ventricosis, scyphis proliferis margine apotheciis minutissimis denticulato-coronatis. — Dill. musc. t. 15. f. 18. A.

ι. *cephalotes* (Ach.) podetiis crassiusculis, scyphis irregularibus radiato-proliferis prolificationibus subdivisis, apotheciis sessilibus podicillatisque majoribus coccineis.

κ. *macrophylla* (Delise) thallo laciniis valdè dilatatis incisis crenatis, podetiis erectis cylindricis subsimplicibus.

λ. *seductrix* (Delise) thalli laciniis imbricato-confertis crispato-laceris suprà virescentibus, podetiis breviusculis angustatis subsimplicibus cylindricis incurvis probosciformibus.

μ. *albicans* (Delise) thallo obsoleto, podetiis elongatis albicantibus pulverulentis subcylindricis apice ramoso-digitatis. — Ad truncos putridos in sylvâ Fougères.

51. C. PSEUDO-CORNUTA (Delise mss.) thallo foliaceo minuto laciniis inciso-crenatis, podetiis elongatis cylindricis simplicissimis aut subbifurcatis ad apicem attenuatis sterilibus subacuminatis pulverulentis albicanti-virescentibus, apotheciis raris terminalibus sessilibus solitariis aggregatisve. — Ad truncos putridos in sylvis Neustriæ.

52. C. BACILLARIS (Ach. lich. 542. excl. var. β et ζ.) thallo foliaceo minuto laciniis inciso-lobatis crenatis subtùs nudiusculis, podetiis cylindraceis simplicibus apiceque subramosis cinereo-albis granuloso-pulverulentis rarissimè scyphiferis, scyphis angustis demùm radiatis, apotheciis coccineis. — Ad truncos arborum putridos. — Lichen filiformis Huds. eng. bot. t. 2028. — Dill. musc. t. 14. f. 10. A. e. B. e.

β. *styracella* (Ach.) podetiis subuliformibus simplicibus apice scyphulo angusto perexiguo integerrimo vel apothecio subsolitario minuto terminatis. — Bæomyces solecinus Ach. meth. t. 7. f. 2.

γ. *carcata* (Ach.) podetiis elongatis erectis teretibus simplicibus subdivisisque scyphis obsoletis, apotheciis terminalibus convexis. — C. carcata Ach. lich. 568.

δ. *Florkeana* (Delise) podetiis erectis strictis angustis cylindricis ad apicem sensim subampliatis aut subdivisis, scyphis subobsoletis, apotheciis terminalibus convexis.

ε. *clavata* (Ach.) podetiis simplicibus crassis clavato-ventricosis obtusis pallidis substerilibus. — Cladonia cornuta Hoffm. lich. t. 25. f. 1. — Dill. musc. t. 15. f. 14. B.

ζ. *macrocarpa* (Delise) podetiis erectis furfuraceo-squamulosis ad apicem divisis, apotheciis crassis conglomeratis terminalibus atro-coccineis.

η. *coronata* (Ach.) podetiis cylindricis pulverulentis subsquamulosisque, ramulis digitato-radiatis, apotheciis terminalibus subglobosis. — Dill. musc. t. 15. f. 19. C.

53. C. BREBISSONII (Delise mss.) exillima, thallo foliaceo minutissimo laciniis rotundatis crenatis, podetiis strictis subuliformibus simplicissimis, apotheciis minutissimis aggregatis terminalibus coccineis. — In ericetis circà Falaise. — Planta valdè singularis vix semi-lineam alta; apóthecia minutissima et ope lentis tantùm discernenda.

XVII. ISIDIUM *Ach. prod. DC. fl. fr.* 2. *p.* 326. *Ach. lich. univ.* 110. *t.* 11. *f.* 7-9. — Pertusariæ et Lecanoræ transformatæ *ex Meyer.* — Parmeliæ transf. *ex Spreng.*

Receptacula orbiculata convexa demùm subglobosa solida in thalli podetiis terminalia sessilia, subtùs a thallo formata; lamina proligera primo apice podetiorum inclusa margineque ab his formato cincta, tandem convexa crassa immarginata colorata non reflexa. — Thallus crustaceus plano-expansus adnatus uniformis podetia solida breviuscula proferens.

1. I. MELANOCHLORUM (DC. fl. fr. 2. p. 326.) crustâ tartareâ rugoso-verrucosâ areolato-rimosâ intùs albâ extùs viridescenti-fumosâ glaucâ, podetiis aggregatis subsimplicibus erectis crassis solidis cylindricis obtusis apice e pulvere albo aut obscuro cinereis. — Ad saxa arenaria propè Mortain (cl. Delise), Fontainebleau, Cænomanum, Angers (cl. Guepin), Mimatem (cl. Prost). — I. stalactitium Ach. syn. 282. (v. v. DC.)

2. I. DACTYLINUM (Ach. meth. t. 3. f. 6.) crustâ tartareâ rugoso-verrucosâ

inæquabili albâ, podetiis longiusculis simplicissimis ventricoso-teretibus, apotheciorum laminâ rubrâ. — Ad terram muscis instratam in monte Aureo ex cl. Delise. — Ach. syn. 282. Forma Bæomyces rosei ex cl. Fries, Lecanoræ hæmatommæ ex illis, Lecan. oculatæ ex aliis.

3. I. Westringii (Ach. meth. 138.) crustâ tartareâ areolato-ramosâ inæquabili cinereo-subrubente, podetiis subglobosis primò brevissimis demùm elongatis cylindricis simplicibus ramosisque, apotheciorum laminâ fuscâ demùm nigricante. — Ad rupes Cebennarum, Alpium, Vogesorum, Fontisbleaudi, agri Andegavensis (cl. Guepin), Rothomagensis ex Le Prév. — Fl. fr. 5. p. 177. — Ach. prod. 88. t. 2. f. 2. Evolutio monstruosa crustæ sterilis Lecanoræ Parellæ ex Meyer. nebenst. 207. (v. v.)

4. I. corallinum (Ach. meth. 138. t. 3. f. 7. excl. syn.) crustâ tartareâ diffracto-areolatâ albo-cinerascente, podetiis confertis brevissimis demùm longiusculis teretibus simplicibus aut rariùs subramosis, apotheciorum laminâ fuscescenti-cinereâ. — In saxis. — Fl. fr. 2. p. 326. — eng. bot. t. 1541. Jacq. coll. 2. t. 13. Stereocaulon madreporiforme Hoffm. Crusta sterilis et corticali substantiâ orbata Pertusariæ communis ex cl. Meyer. (v. v.)

5. I. lævigatum (Ach. lich. 577.) crustâ solidâ æquabili lævigatâ subnitidâ ramosiusculâ cinereo-glaucâ, podetiis sparsis subglobosis basi angustatis, apotheciorum laminâ cinereo-fuscescente. — Ad saxa propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

6. I. coccodes (Ach. meth. lich. 139.) crustâ ramulosâ subpulverulentâ griseo-ochroleucâ, podetiis globosis cylindricisve papillæformibus simplicibus aut apice ramosis confertissimis, apotheciorum laminâ fuscâ cinereo-pruinosâ. — In cortice vetustâ arborum. — Lepra obscura Ehr. Fl. fr. 2. p. 323. Status deformatus Pertusariæ communis ex Mey. (v. v.)

β. *leucoteum* (Ach.) crustâ subeffusâ, apotheciis subglobosis subsessilibus cæsiis pruinosis. — In sepimentis ligneis. (v. s.)

7. I. phymatodes (Ach. meth. 139.) crustâ rimoso-areolatâ verrucosâ pulverulentâ inæquabili pallidè sulfureâ; podetiis brevibus confertis demùm cylindricis simplicibus aut subramosis, apotheciorum laminâ luteo-fuscescente. — Ad corticem truncorum Fagi, Pini, etc., passim. — Variolaria flavida DC. fl. fr. 5. p. 177. Status deformatus Pertusariæ communis ex Meyer. (v. v.)

β. *phragmæum* (Ach.) crustâ pulverulentâ sulphureo-virescente, podetiis subglobosis concoloribus, apotheciorum laminâ dilutè luteolâ. — In sepibus ligneis et truncis arborum. — Lepraria lutescens Ach. meth. Lepra lutescens Hoffm. lich. t. 23. f. 1. 2. (v. s.)

† † † *Receptacula pedunculata aut sessilia thallo pulverulento imposita.*

XVIII. BÆOMYCES *Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. p. 19. DC. fl. fr. 2. p. 341. Ach. lich.* 108. *t.* 12. *f.* 1. 2. — Patellariæ apotheciis pedunculatis *Spreng. syst. t.* 4. *p.* 269.

Receptacula capituliformia fungosa turgida globosa podetiis solidis insidentia; lamina proligera apothecium totum obtegens immarginata convexo-reflexa colorata. — Thallus crustaceo-pulverulentus plano-expansus adnatus.

1. B. ericetorum (DC. fl. fr. 2. p. 342.) crustâ uniformi verrucosâ albicante inæquabili, podetiis brevissimis cylindricis, apotheciis subglobosis dilutè carneis. — Ad terram macram argillosam. — B. roseus Pers. Ach. Lichen ericetorum L. eng. bot. t. 374. — Mich. gen. 100. t. 50. — Dill. musc. t. 14. f. 1. (v. v.)

2. B. rufus (DC. fl. fr. 2. p. 342.) crustâ uniformi tartareâ pulverulentâ rugoso-granulatâ cinereo-virescente, podetiis brevibus subcompressis, apotheciis con-

vexis subglobosis rufis aut obscurè fuscis solitariis vel conglomeratis. — Ad terram argillosam et saxa. — B. rupestris Pers. Fl. fr. 2. p. 342. B. byssoides Schær. spic. 1. p. 17. exsicc. n. 32. — Jacq. coll. 3. t. 3. f. 1. — Dill. musc. t. 14. f. 4. (v. v. DC.)

β. *lignorum* (Ach.) crustâ virescenti aut obscurè cinereâ, apotheciis subsimplicibus sessilibus podicillatisve difformibus. — Ad trabes et sepimenta lignea. (v. s.)

3. B. CALYCIOIDES (Delise ined.) crustâ tenuissimâ effusâ membranaceâ interruptâ virescente, podetiis brevibus subcylindricis rufo-carneis semipellucidis demùm rufis, apotheciis convexis subglobosis rubro-fuscis solitariis. — Super muscos quos incrustat in sylvâ Briquebec detexit cl. Despréaux. (v. s. D.)

XIX. CALYCIUM *Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 1. 2. 3. DC. fl. fr. 2. p. 343. Ach. lich. 39. t. 3. f. 1-8.*

Receptacula scyphuliformia vel pileolata stipitata aut rariùs sessilia cartilaginea massam compactam pulveraceam suprà planam vel subglobosam discum denudatum formantem excipientia. — Thallus crustaceo-pulverulentus leprosus granulosus plano-expansus adnatus uniformis.

Sect. I. CONYOCYBE *Ach. in act. holm. 1816. p. 283. Spreng. syst. 4. p. 306.*

Receptacula pileolata disco flocoso-pulverulento.

1. C. CANTHERELLUM (Ach. lich. univ. 240.) crustâ tenui albicante subpulverulentâ, apotheciis lentiformibus disco incarnato demùm rufescenti albo-pulverulentis, stipitibus filiformibus nudis pallidis demùm fuscescentibus nigrisque. — Ad ligna subputrida et corticem vetustam arborum. — Fl. fr. 5. p. 180. C. pallidum Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 1. 2. Cyphelium cantherellum Cheval. (v. v.)

2. C. FURFURACEUM (Pers. tent. disp. fung. supp. p. 60.) crustâ effusâ leproso-pulverulentâ luteo-virescente, apotheciis globosis stipitibusque filiformibus elongatis flexuosis flavo-pulverulentis demùm fuscis. — Ad terram, radices vegetabilium, corticem arborum et saxa. — C. sulphureum Fl. fr. 2. p. 600. C. capitellatum. Ach. lich. univ. t. 3. f. 7. Sclerophora membranacea Chev. fl. par. 1. p. 315. — eng. bot. t. 1539. (v. s.)

3. C. PREVOSTII (Duby mss.) crustâ effusâ leproso-cartilagineâ inæquabili albogriseâ, apotheciis globosis pruinâ thalli adspersis demùm rufo-fuscis stipitibusque concoloribus breviusculis strictis crassiusculis ex apice ad basin incrassatis brunneo-pulverulentis. — Ad muros argillaceos Neustriæ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)

4. C. ACICULARE (Ach. meth. 98.) crustâ leprosâ pulverulentâ pallidè flavo-virescente, apotheciis hemisphærico-globosis stipitibusque rectis strictis sursùm attenuatis fulvo-pulverulentis. — In cortice ramulorum demortuorum propè Beauvais ex cl. Graves. — Wahl. in nov. act. holm. v. 27. t. 4. f. 7. Cum C. furfuraceo conjungendum censet cl. Sprengel forsan non immeritò.

5. C. GRACILENTUM (Ach. lich. univ. p. 243. t. 3. f. 6.) crustâ tenui pulverulentâ cinereâ, apotheciis oblongo-globosis carneo-cinerascentibus pulverulentis, stipitibus longissimis capillaribus flexuosis nigris pulverulentis nudisve. — Ad corticem arborum propè Mimatem (cl. Prost). — Conyocybe gracilenta Ach. in act. holm. l. c. (v. s.)

Sect. II. CALYCIOIS. — Calycium *Spreng. l. c.* — Limboria, Cyphelium et Calycium *Ach. in act. holm. 1815, 1816 et 1817.*

Receptacula scyphuliformia disco pulveraceo aut nudo.

* *Apotheciis stipitatis.*

6. C. CHRYSOCEPHALUM (Ach. meth. lich. supp. p. 15.) crustâ granulato-globulosâ citrinâ, apotheciis subturbinatis disco convexo umbrino margine flavo-pulverulento, stipitibus filiformibus æruginoso-pulverulentis infernè nudis nigris nitidis. — In cortice Ulmi et Æsculi propè Parisios ex Cheval., Vire ex Delise. — eng. bot. t. 2501. C. citrinum Pers. — Turn. in trans. linn. 7. t. 8. f. 1. (v. s. ex Helv.)

7. C. CHLORELLUM (Ach. meth. 95. t. 2. f. 5.) crustâ tenuissimâ lævi albo-cinereâ, apotheciis obconico-turbinatis extùs flavo-viridibus pulverulentis disco umbrino, stipitibus sursùm incrassatis flavo-viridi-pulverulentis basi attenuatâ cinerascente. — In parietibus ligneis rariùs. (v. s. ex. Helv.)

β. trabinellum (Ach. syn.) crustâ tenuissimâ albo-cinerascente, apotheciis lentiformibus cupulatis disco cinereo-pruinosis, stipitibus nigris crassiusculis. — Ad truncos annosorum Salicum propè Parisios ex Chev. — eng. bot. t. 1540. — Cyphelium cyathellum Cheval.

8. C. SÆPICULARE (Ach. lich. univ. 240.) crustâ cartilagineâ subsquamulosâ plicato-rugosâ pallescenti tandem fuscescente, apotheciis lentiformibus fuscis disco plano nigro margine subtùsque flavicantibus, stipitibus brunneis nitidis cylindricis. — Ad sepimenta lignea abietina propè Parisios ex cl. Cheval. — Cyphelium sæpiculare Cheval. — Turn. in trans. linn. 8. t. 6. f. 1.

9. C. STEMONEUM (Ach. in act. holm. 1816. p. 278. t. 18. f. 15.) crustâ leproso-furfuraceâ incanâ aut æruginosâ, apotheciis frequentissimis subglobosis demùm cyathiformibus margine incano-pulverulentis disco umbrino, stipitibus elongatis sursùm incrassatis fusco-nigris subpruinosis. — Ad corticem arborum et præcipuè Abietis. — Schær. exsicc. n. 13. C. trichiale β stemoneum Ach. syn. — Hall. helv. n. 2162. t. 48. f. 4. (v. s.)

10. C. TRACHELINUM (Ach. lich. univ. 237. excl. syn.) crustâ subcartilagineo-membranaceâ lævigatâ albâ, apotheciis turbinatis demùm planiusculis rufo-fuscis, stipitibus teretibus crassiusculis subnitidis basi atris. — Ad corticem annosarum arborum propè Parisios ex Chev., et probabiliter in omni Galliâ passim. — Cyphelium trachelinum Cheval. (v. s. ex. Helv.)

11. C. QUERCINUM (Pers. tent. disp. fung. supp. 59.) crustâ tenuissimâ subpulverulentâ cinereâ, apotheciis turbinato-infundibuliformibus cinereo-fuscescentibus disco minuto demùm planiusculo, stipitibus breviusculis filiformibus. — Ad corticem Quercuum. — Fl. fr. 2. p. 344. L. trachelinum β quercinum Ach. lich. et syn. Cyphelium quercinum Cheval. C. brevipes DC. fl. fr. 2. p. 345. est observante cl. Schærer C. quercinum cum crustâ Lichenis candelarii L. (v. v.)

12. C. CINEREUM (Pers. ic. et desc. fung. lips. t. 14.) crustâ subcartilagineo-membranaceâ subgranulatâ albo-virescente, apotheciis minutis cinereo-pulverulentis disco convexiusculo nigrescenti-olivaceo, stipitibus longiusculis fuscescentibus. — Ad corticem annosarum Quercuum propè Parisios ex Chev. et Graves. — Ach. syn. 58. Cyphelium cinereum Cheval. An, ut vult cl. Sprengel cum α sequentis conjungendum.

13. C. HYPERELLUM (Ach. meth. 93.) crustâ cartilagineâ areolato-rugulosâ glabrâ flavo-virescente, apotheciis lentiformibus ferrugineo pulverulentis subtùs subturbinatis, stipitibus validis cylindricis atro-piceis basi crassioribus. — In cortice squamosâ Abietis. — C. abietinum DC. fl. fr. 2. p. 344 non Pers. C. hyperellum Ach. syn. 59. excl. var. b. (v. v.)

β. baliolum (Ach. syn.) crustâ granulatâ viridi-flavâ, apotheciis atris nitidis disco atro demùm elabente, stipitibus elongatis flexuosis. — In cortice Betularum. — C. baliolum Ach. meth. t. 2. f. 4. Spreng. (v. s.)

γ. lygodes (Ach. lich.) crustâ leprosâ granulato-pulverulentâ, apotheciis turbinato-lentiformibus pulvere cinerascente vel æruginoso-viridi adspersis, stipitibus elongatis filiformibus flexuosis. — In cortice Pini et Quercûs. — C viride Pers. C. lygodes Ach. meth. (v. s.)

14. C. CLAVICULARE (Ach. meth. lich. 90.) crustâ effusâ granulato-rugulosâ cinereâ, apotheciis turbinatis demùm lentiformibus cinereo-nigris, stipitibus cylindricis crassiusculis atris. — Ad trabes, ligna denudata et corticem vetustam arborum. — C. clavellum fl. fr. 2. p. 344. C. salicinum Pers. C. roscidum Pers. Spreng. C. hyperellum b roscidum Ach. syn. 59. Cyphelium claviculare excl. var. et Cyph. piceum Chev. — eng. bot. t. 1465. (v. v.)

β. *subtile* (Wahlemb.) crustâ tenuissimâ submembranaceâ albicante, apotheciis minutis subglobosis stipitibusque gracilibus breviusculis nigris. — Ad ligna vetusta et in cortice Pinorum. — C. subtile Pers. Spreng. (v. s.)

15. C. CORYNELLUM (Ach. meth. 94.) crustâ leproso-pulverulentâ flavo-virescente, apotheciis lentiformibus atris opacis disco plano, stipitibus brevibus cylindricis atris. — In saxis. (v. s.)

β. *paroicum* (Ach.) crustâ subnullâ vel ferrugineâ, apotheciis turbinato-sublentiformibus, stipitibus brevissimis. — Parasiticum in Lecanorâ hæmatommâ circà Mortefontaine propè Beauvais ex cl. Graves. — C. paroicum Ach. meth. t. 2. f. 3.

16. C. SPHÆROCEPHALUM (Achar. meth. lich. 41.) crustâ tenuissimâ membranaceâ lævigatâ cinerascente, apotheciis sublentiformibus disco subumbrino concavo demùm intumescente margine pallidiore, stipitibus filiformibus cylindricis nigris. — Ad sepimenta lignea propè Mimatem (cl. Prost), Vire ex cl. Delise. — eng. bot. t. 414. Huic non vero C. claviculari refert cl. Sprengel C. salicinum Pers. (v. s.)

β. *glaucellum* (Ach. syn. 58.) crustâ subnullâ glaucâ, apotheciis turbinatis subtùs et margine cinerascentibus disco planiusculo atro, stipitibus breviusculis. — In cortice Quercûs cùm priore. — C. glaucellum Ach. meth. (v. s.)

γ. *Abietinum* (Ach. l. c.) crustâ subnullâ cinereâ, apotheciorum disco prominulo. — In ligno denudato Abietis. — C. abietinum Pers. (v. s.)

** *Apotheciis sessilibus aut subsessilibus.*

17. C.? POPULNEUM (de Brond. in act. soc. linn. paris.) crustâ tenui effusâ lævigatâ albidâ, apotheciis atris minutissimis opacis sessilibus aut stipite brevissimo concolori cylindrico apothecii ferè diametro instructis. — Ad corticem Populi in Neustriâ (cl. Le Prévost). — Planta quoad affinitates valdè incerta et probabiliter e Lichenibus rejicienda et ad Fungos aut Hypoxyla transferenda. (v. s.)

18. C. TIGILLARE (Ach. syn. 55.) crustâ areolato-verrucosâ glabriusculâ citrinâ, apotheciis atris sessilibus opacis disco plano margine tumido. — Ad sepimenta lignea et cortices Coniferarum. — Lecidea tigillaris Ach. meth. t. 2. f. 1. Patellaria tigillaris Fl. fr. 5. p. 181. — eng. bot. t. 1530. (v. s.)

19. C. TYMPANELLUM (Ach. syn. 56.) crustâ tenui cartilagineâ verrucosâ albido-cinereâ scabrâ, apotheciis adnato-sessilibus disco plano cinereo-pruinoso nigro marginem tenuissimum subglaucescentem æquante. — Ad trabes et sepimenta lignea Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios ex Cheval. — Ach. lich. univ. t. 3. f. 1. C. leucomelas Pers. Moug. et Nestl. crypt. vog. n. 859. Cyphelium tympanellum et leucomelas Ach. in act. holm. — eng. bot. t. 810. Apothecia pro genere maxima. (v. s.).

20. C. SESSILE (Pers. disp. fung. 59.) crustâ subcontiguâ inæquabili albicante, apotheciis sessilibus pyriformibus elongatis atris glabris nitidis, disco demùm concavo margine crasso inflexo pallidiore. — Ad cortices, sæpè parasiticum in Lichenum crustis. — Fl. fr. 2. p. 345. eng. bot. t. 2520.

α. *stigonellum*, crustâ tenui aut nullâ, apotheciis superficialibus subglobosis disco minuto furfuraceo demùm dilatato plano vel concavo, margine prominulo. — In thallo Pertusariæ communis (Porinæ pertusæ Ach.) parasiticum. — C. stigonellum Ach. C. tympanellum Moug. et Nestl. crypt. vog. n. 858. non Ach. (v. v.)

β. turbinatum, apotheciis substipitatis turbinato-cyathiformibus, disco intra marginem tumidum nudum punctiformi. — Ad cortices aut sæpissimè parasiticum ad thallum Pertusariæ vulgaris et Isidii coccodis. — C. turbinatum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 345. Sphæria sphincterica DC. ex cl. Fries. (v. s.)

21. C.? SEPINCOLUM (Dub. mss.) crustà tenuissimà subnullà albicante, apotheciis variis immersis concavis demùm erumpentibus elevatis planiusculis cinereo-pruinosis, limbo marginante tenui integerrimo tandem discreto patente hinc indè fisso. — Ad ligna sepimentorum propè Argentoratum (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 174.), Parisios ex Cheval. — Schyzoxylon sepincola Pers. in act. wett. 2. t. 10. f. 9. Limboria sepincola Ach. in act. holm.; transl. Le Prév. t. 1. f. 4. Patellaria? sæpincola DC. fl. fr. 2. p. 181. Ut prioris varietatem habet cl. Sprengel. (v. s.)

22. C.? STICTICUM (Dub. mss.) crustà subleproso-arachnoideà sordidè albo-cinerascente, apotheciis innatis minutissimis subglobosis totis atris opacis, disco punctiformi intrà marginem tumentem scabriusculum subimpresso. — Ad corticem Quercûs, Pini et aliarum arborum. — Verrucaria byssacea Ach. syn. 97. Moug. et Nestl. crypt. vog. n. 854. Cyphelium sticticum Ach. act. holm. 1815. Pyrenotea stictica Fries. (v. s.)

†††† *Receptacula punctiformia aut plus minus elongata thallo crustaceo inserta.*

XX. OPEGRAPHA *Pers. in Ust. ann. st. 7. p. 29. DC. fl. fr. 2. p.* 307. — Arthonia, Opegrapha et Graphis *Ach. lich. et syn.* — Arthonia et Opegrapha *Léon Duf. in journ. phys. et hist. nat. t. 87. p. 200 et seq.* — Graphis, Asterisca et Platygramma *Meyer. Spreng.*

Apothecia atra aut cæsio-pruinosa punctiformia rotundato-oblonga aut lineari-elongata immersa innata emergentia aut sessilia longitudinaliter dehiscentia, e substantià proprià formata, plerumque utrinque marginata. — Thallus tenuissimè crustaceus.

* *Apothecia nigra simplicia abbreviata oblonga.*

1. O. VERRUCARIOIDES (Ach. lich. univ. p. 244.) crustà albicante rugulosà tenui, apotheciis minutis confertis subgloboso-ovatis disco punctiformi, interdùm ovatis disco rimæformi. — In truncis demortuis saxisque. — Verrucaria salicina DC. fl. fr. 2. p. 314. excl. syn. (v. v.)

β. hypolepta (Ach.) crustà membranaceà lævigatà cinerascente vel subolivaceà, apotheciis crustæ subinnatis hemisphærico-subconicis oblongisque. — Ad corticem arborum.

γ. marmorata (Ach.) crustà tenui contiguà albo-glaucescente, apotheciis minutis subrotundis oblongisque sparsis et confluentibus, disco clauso. — In cortice variarum arborum. (v. v.)

2. O. HYSTERIOIDES (Duf. journ. phys. 1818. t. 87. p. 215.) crustà irregulari membranaceà cinerascenti-albidà, apotheciis confertis minutissimis subparallelis interdùm divergentibus, disco rugosiusculo vix rimoso. — In ligno semi-putrido. — O. verrucarioides *δ* pepega Ach. lich. 245. Hysterium opegraphoides DC. fl. fr. 2. p. 307. (v. s.)

3. O. RADIATA (Pers. in Ust. ann. st. 7. t. 2. f. 3. B.) crustà membranaceà determinatà tenuissimà lævigatà aut subrimosà albidà vel cinerascenti, apotheciis crustæ adpressis planiusculis substellatis difformibus radiato-stellatis pedatisque rugosis. — Ad cortices arborum. — Fl. fr. 2. p. 308. excl. var. *β*. Arthonia astroidea Ach. syn. 6. A. vulgaris *δ* astroidea Schær. Status primarius Op. atræ ex Meyer. (v. v.)

4. O. OBSCURA (Pers. in Ust. ann. 7. t. 2. f. 3. B c et t. 3. f. 5. B.) crustà suborbiculari membranaceà lævigatà albo-fumosà aut subolivaceà tenuissimà, apo-

theciis minutis planis subdepressisve ovali-ellipticis reniformibusque rugosiusculis. — In epidermide et cortice arborum. — Arthonia obscura Ach. A. vulgaris γ obscura Schær. Opeg. radiata β Fl. fr. 2. p. 308. — eng. bot. t. 1752. (v. v.)

5. O. SWARTZIANA (Dub. mss.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ subareolatâ albidâ aut cinereâ, apotheciis sessilibus crebris tumidulis subrotundis repandis irregularibus confluentibusque elevato-punctatis. — Ad corticem arborum. — Arthonia Swartziana Ach. in Schrad. n. journ. t. 3. p. 13. t. 4. f. 1. eng. bot. t. 2079. A. vulgaris α et β Schær. Status secundarius Op. atræ ex Meyer. (v. s.)

6. O. SPHÆRULA (Dub. mss.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ rimosâ glabriusculâ albâ nigro-lineolatâ, apotheciis minutis crebris subglobosis semi-immersis a crustâ elevatâ circumcircà arctè cinctis. — Ad corticem arborum, circà Rothomagum (cl. Le Prév.). — Arthonia sphærula Ach. syn. — Species dubia et ex cl. Schær. et Le Prév. forsitan Lichenis cujusdam initium. (v. s.)

7. O. NOTHA (DC. fl. fr. 2. p. 310.) crustâ tenui leprosâ albâ aut cinerascente, apotheciis sessilibus orbicularibus cymbiformibus ellipticisve interdùm confluentibus, disco concavo marginibus prominentibus et inflexis demùm intumescente marginibus oblitteratis. — Ad corticem variarum arborum. — O. cymbiformis Schær. spic. 1. p. 50.

α. *vulvella*, apotheciis sparsis minutis oblongo-ellipticis orbicularibusve, disco concavo marginibus inflexis. — O. vulvella Ach. meth. t. 1. f. 9. Fl. fr. 5. p. 169. O. diaphora Fl. fr. 5. p. 170. excl. syn. O. rimalis et nimbosa Ach. syn. 77 et 71. O. cymbiformis α pulicaris Schær. exsicc. n. 97. — Lichen pulicaris Hoffm. enum. t. 3. f. 2. c. (v. v.)

β. *lichenoides* (Schær.) apotheciis majusculis plerisque orbicularibus, disco plano tandem convexo margines, sæpe oblitterante. — O. lichenoides Pers. in Ust. ann. st. 7. p. 30. t. 2 f. 4. a. b. O. notha Ach. syn. 76. eng. bot. t. 1890. (v. v.)

γ. *diaphora* (Ach. syn.) crustâ sordidè albo-cinerascente, apotheciis majoribus plerisque subelongatis utrinque attenuatis, disco plano vel tumidulo margines tandem oblitterante. — O. diaphora Ach. lich. eng. bot. t. 2280 non DC. O. signata Fl. fr. 2. p. 310. O. hebraica Duf. O. cymbiformis γ hebraica Schær. exsicc. n. 98. — Hoffm. enum. t. 3. f. 2. (v. v.)

8. O. TESSERATA (DC. fl. fr. 2. p. 313.) crustâ crassâ leproso-squamosâ areolatâ sordidè albâ, apotheciis vix prominulis oblongis planiusculis subflexuosis simplicibus aut apice furcatis, disco rimæformi marginibus crassis elevatis persistentibus. — Ad rupes micaceas ferrugineas Alpium. (v. v. DC.)

9. O. SAXATILIS (DC. fl. fr. 2. p. 312. excl. syn. Dav. et Ach.) crustâ tartareâ pulverulentâ albâ sæpissimè nullâ, apotheciis sessilibus prominulis minutis oblongo-rotundis linearibusve brevissimis in maculas parvas subrotundas sæpè confluentibus, disco concavo marginibus flexuosis demùm oblitteratis. — Ad rupes et saxa rariùs. — Schær. exsicc. n. 94. O. Persoonii eng. bot. t. 2345 non Ach. (v. s.)

10. O. PERSOONII (Ach. syn. 71 excl. syn. Dav., non eng. bot.) crustâ tartareâ lævinsculâ cohærenti inæquabili albicante, apotheciis innatis subrotundis oblongisve demùm rugosis flexuosis plicatis difformibus subconfluentibus, disco rimæformi irregulari subdehiscente. — Ad rupes ad lapidicinas propè Parnes circà Beauvais ex cl. Graves. — O. rupestris Pers.

11. O. SAXICOLA (Ach. syn. 71.) crustâ effusâ contiguâ cinereâ, apotheciis minutis subrotundis immersis planiusculis immarginatis, demùm majoribus prominulis convexis oblongis, disco rimæformi marginibus crassis divaricatis anguloso-carinatis. — Ad saxa Neustriæ ex cl. Le Prévost. — Hanc speciem præcedentemque cum O. nothâ conj. cl. Spreng.

12. O. MACULARIS (Ach. meth. 24.) crustâ determinatâ inæquabili fusco-atrâ aut nullâ, apotheciis minutis innatis subrotundo-ellipticis demùm rugosis et

tuberculosis disco rimæformi in maculas subrotundas congestis. — Ad corticem arborum. — O. rugosa Schær. O. epiphega eng. bot. t. 2882. Dichæna macularis Fries. Heterographa macularis Fée. — Dill. musc. t. 18. f. 2.

α. *Faginea*, apotheciis in maculas latas aggregatis indistinctis. — Ad corticem Fagi. — O. Faginea Pers. Fl. fr. 2. p. 308. (v. v.)

β. *Quercina*, apotheciis in maculas minores dispositis distinctis. — Ad corticem lævem Quercûs. — O. Quercina Pers. Fl. fr. 2. p. 307. (v. v.)

13. O. HERPETICA (Ach. meth. 23. α et β, syn. 72 excl. var. β.) crustâ submembranaceâ tenuissimè rimuloso-rugosâ fusco-olivaceâ nigrâ limitatâ, apotheciis minutis crustæ innatis confertis convexis oblongo-ovatis longiusculisque rectis disco rimæformi. — Ad cortices arborum. — Fl. fr. 2. p. 309. (v. v.)

** *Apothecia nigra plùs minùs elongata ramosa.*

14. O. ATRA (Pers. in Ust. ann. 7. p. 30. t. 1. f. 2. B b. non Schrad.) crustâ suborbiculari membranaceâ determinatâ effusâ albâ interdùm cinerascenti-sordidâ, apotheciis sessilibus linearibus liberis flexuosis inordinatè aut sæpiùs stellatìm dispositis, disco canaliculato, marginibus prominulis. — Ad corticem arborum. — Schær. spic. 1. p. 48.

α. *denigrata* (Schær.) crustâ determinatâ membranaceâ albissimâ vel subolivaceâ, apotheciis confertissimis subnitidis longiusculis reticulatìm anastomosantibus et in maculas subrotundas dispositis. — O. atra DC. fl. fr. 2. p. 310. O. reticulata Fl. fr. 5. p. 170. O. stenocarpa β denigrata Ach. syn. 75. — eng. bot. t. 1753.

β. *stenocarpa* (Schær. exsicc. 93.) crustâ membranaceâ lævigatâ sublimitatâ albicante aut nullâ, apotheciis sparsis convexis rugulosis, disco rimæformi clauso. — O. stenocarpa Ach. lich. t. 3. f. 11. Fl. fr. 5. p. 170. (v. v.)

γ. *bullata* (Schær.) crustâ subeffusâ cinereo-albicante rugulosâ, apotheciis confertiusculis variis sæpè radiatìm dispositis abbreviatis. — O. bullata et O. rimosa Fl. fr. 2. p. 309 et 312. O. hapalea Ach. syn. 79. O. gregaria Cheval. (v. v.)

15. O. LITHYRGA (Ach. lich. 247.) crustâ tenui contiguâ albo-cinerascente aut nullâ, apotheciis sessilibus minutis confertis ovalibus longiusculisque rectis et curvatis subteretibus opacis passìm confluentibus, disco rimæformi. — Ad muros et saxa propè Parisios ex cl. Cheval., Argentoratum (cl. Moug. et Nestl.), in Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 172. Moug. et Nestl. vog. n. 856 excl. syn. — Hanc speciem sequentemque cum O. atrâ conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

16. O. CALCÁRIA (Ach. lich. 250.) crustâ tartareâ pulverulentâ albissimâ, apotheciis longiusculis rectis tumentibus opacis passim stellatìm aggregatis, disco rimæformi. — In muris et saxis calcariis Jurassi (cl. Chaillet), Bellovaci ex cl. Graves, Neustriæ ex cel. Le Prévost. — Ach. syn. 72. eng. bot. 1790. (v. s.)

17. O. ELEVATA (DC. fl. fr. 5. p. 169.) crustâ effusâ tenuissimâ albidâ subpulverulentâ æquabili, apotheciis elevatis crassis turgidis confertissimis subacervulatis ovali-oblongis demùm convexis rugosis, interdùm stellatìm aggregatis difformibusve, disco canaliculato demùm planiusculo interdùm albo-pruinoso. — In ramis exsiccatis Juniperi Phœniceæ in insulis Stæchadum (cl. Dufour). — Duf. in journ. phys. 87. l. c. (v. s.)

18. O. RUFESCENS (Pers. in Ust. ann. 7. t. 2. f. 3. Aa.) crustâ subeffusâ tenuissimâ membranaceâ olivaceo-aut viridi-rufescente, apotheciis innatis primò ovatis demùm linearibus elongatisque flexuosis simplicibus ramosis vel stellatis, disco canaliculato planiusculo. — Ad corticem arborum. — Fl. fr. 2. p. 311. O. siderella Ach. syn. 79. O. rubella et O. ænea Fl. fr. 2. p. 309 et 5. p. 169. O. herpetica β disparata Ach. syn. 73. (v. v.)

19. O. ARGILLICOLA (Dub. mss.) crustâ tenuissimâ effusâ pulverulentâ virides-

cente, apotheciis innato-emergentibus turgidis subnitidis lineari-lanceolatis simplicibus angulosoque substellatis subobtusis, disco canaliculato demùm planiusculo. — In muris argillosis Neustriæ superioris detexit cl. Le Prévost. (v. s. D.)

20. O. TRIDENS (Ach. lich. 263.) crustâ tenui effusâ rimulosâ sordidè albicante nigro-punctatâ, apotheciis innato-emergentibus angustis elongatis confertis flexuosis simplicibus stellatisque ut plurimùm tricuspidatis, disco concavo in medio dilatato plano. — Ad corticem Fraxini et Salicis in Neustriâ. (cl. Le Prév.). (v. s. D.)

21. O. EPIPASTA (Ach. meth. 26. excl. var. β.) crustâ tenuissimâ subdeterminatâ lævigatâ vel nitidulâ lacteâ vel cinereâ, apotheciis innato-emergentibus minutis convexis rugulosis opacis variis, minoribus punctiformibus, majoribus longissimis exilissimis flexuosis subramosis, disco marginibusque tenuissimis. — Ad corticem lævem Aceris, Æsculi, Coryli, etc. — O. dispersa Fl. fr. 2. p. 308. (v. s.)

* * * *Apothecia nigra, disco pruinoso.*

22. O. PRUINOSA (Dub. mss.) crustâ crassâ latè effusâ subtartareâ inæquabili rimoso-areolatâ albò-cinerascente, apotheciis planis immersis confertis subrotundo-polygonis difformibusve cæsio-pruinosis vix ab crustæ areolis distinctis, denique in vetustioribus obscurè fuscis. — Ad trabes vetustas et annosas cortices. — Arthonia pruinosa Ach. lich. 147. Patellaria detrita Fl. fr. 2. p. 352 excl. syn. — eng. bot. t. 981. Spiloma decolorans eng. bot. t. 2399 est tantùm hujusce initium. (v. s.)

23. O. GRUMULOSA (Léon Duf. in journ. phys. t. 87. p. 216.) crustâ effusâ albâ tartareâ crassissimâ friabili inæquabili pulverulentâ, apotheciis simplicibus depressis atris cæsio pruinosis ovato-rotundis confertis demùm difformibus convexis, marginibus sæpiùs flexuosis. — In rupibus calcareis Massiliæ propè Mont-Redon ex cl. Duf., Aginnum (cl. Chaubart), Rothomagum (cl. Le Prév.). (v. s. D.)

24. O. CÆSIA (DC. fl. fr. 2. p. 309.) crustâ effusâ crassâ subtartareâ inæquabili lævi albâ, apotheciis innato-emergentibus simplicibus oblongo-ovatis interdùm elongatis flexuosis, disco canaliculato aut planiusculo cæsio-pruinoso. — Ad corticem arborum annosarum. — Arthonia lyncea Ach. syn. 7. Graphis cæsia Spreng. — eng. bot. t. 809. Forma O. nothæ ex cl. Meyer et Schær. (v. v.)

25.? O. LURIDA (Dub. mss.) crustâ effusâ tenui contiguâ cartilagineo-membranaceâ tenuissimè elevato-punctatâ fusco-luridâ, apotheciis subrotundo-difformibus tumidis læviusculis. — Ad corticem Pinorum propè Mortfontaine in dictione dictâ Oise ex cl. Graves. — Arthonia lurida Ach. lich. 143.

26. O. SULCATA (Pers. in Moug. et Nestl. vog. crypt. n. 360.) crustâ tenui latè effusâ submembranaceâ nitidâ granulatâ albidâ, apotheciis sparsis innato-emergentibus crassis elongatis angustis rectis subflexuosis simplicibus aut rariùs ramoso-divaricatis, disco canaliculato interdùm pruinoso marginibus tumidis canaliculatis. — Ad corticem lævigatam arborum propè Dax (cl. Grateloup), Parisios ex Chev., Vire (cl. Delise), in sylvâ Briquebec (cl. Le Prév.), Vogesis (Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 171. O. elegans eng. bot. t. 1852. Graphis elegans Ach. (v. s.)

27. O. SCRIPTA (Ach. meth. 30.) crustâ membranaceâ lævigatâ aut inæquabili determinatâ subnitidâ albâ aut subcinerascente, apotheciis linearibus elongatis immersis emergentibusve confertiusculis flexuosis simplicibus ramosisque thallo coronatis interdùm cæsio-pruinosis, disco angustissimo demùm dilatato margines oblitterante. — Ad cortices læves arborum. — Graphis scripta Ach. syn. 81. — Dill. musc. t. 18. f. 1.

α. *limitata* (Ach.) crustâ tenui cinerascente aut nullâ, apotheciis emergentibus simplicibus flexuosis aut divaricato-ramosis, disco canaliculato

nudiusculo, margine thallode tenui. — O. limitata Pers. Fl. fr. 2. p. 311. (v. v.)

β. Cerasi (Ach.) crustâ tenui incanâ glaucescenti-nitidâ, apotheciis emergentibus rectis elongatis simpliciusculis parallelis, disco canaliculato subpruinoso, margine thallode tenui. — O. Cerasi Pers. Fl. fr. 2. p. 310. eng. bot. t. 2301. O. macrocarpa Pers. O. Betulæ Fl. fr. 5. p. 171. excl. syn. (v. v.)

γ. pulverulenta (Ach.) crustâ tenui effusâ albicante, apotheciis emergentibus flexuosis, disco canaliculato vel plano pruinoso, margine thallode tandem evanescente. — Schær. exsicc. n. 89. O. pulverulenta Pers. in Ust. ann. st. 7. t. 1. f. 2. B b. DC. fl. fr. 2. p. 311. — Fl. dan. 7. t. 1242. f. 1. (v. v.)

δ. serpentina (Schær.) crustâ crassiusculâ subpulverulentâ rugosâ, apotheciis immersis flexuosis elongatis confertis, disco pruinoso demùm plano, margine thallode crasso tandem evanescente. — O. serpentina Ach. meth. Fl. fr. 2. p. 311. Graphis serpentina Ach. syn. 83. (v. v.)

28. O. BETULIGNA (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 5. A a.) crustâ tenuissimâ effusâ læviusculâ subnitidâ albâ, apotheciis immersis linearibus subsimplicibus ellipticis elongatis stellatisque, disco rimæformi subpruinoso, margine thallode elevato submembranaceo. — Ad corticem Fraxini et Betulæ propè Mimatem (cl. Prost), Parisios ex cl. Cheval. — Graphis betuligna Ach. Prioris forsan varietas? (v. s.)

29. O. MEDUSULA (Pers. in act. wett. 2. p. 15. t. 10. f. 1.) crustâ tenuissimâ albidâ aut nullâ, apotheciis subimmersis radiatis ramosis bifurcis subpruinosis maculas suborbiculatas conficientibus. — In corticibus rariùs. — Fl. fr. 5. p. 171. Op. scripta ζ dendritica Schær. Asterisca Medusula Meyer Spreng. (v. s.)

30. O. DENDRITICA (Ach. meth. t. 1. f. 10.) crustâ subcartilagineâ inæquabili albissimâ, apotheciis immersis ramosis flexuosis interdùm pruinosis ramis divergentibus furcatis acutis, disco lato plano, margine proprio subnullo thallode subevanido. — In cortice arborum. — eng. bot. t. 1756. Arthonia dendritica Duf. Graphis dendritica Ach. lich. Platygramma dendriticum Mey. Spreng. Cum priori ut variet. Op. scriptæ conjungit cl. Schær. (v. v.)

31. O. MARGINATA (Dub. mss.) crustâ subdeterminatâ membranaceâ lævissimâ cinereo-olivaceâ subnitidâ, apotheciis nigro-cæsiis crassis erumpentibus oblongis longiusculisque simplicibus multifidisve prominulis margine spurio crustaceo incrassato albidissimo obtuso limbatis, disco planiusculo nudo. — Ad corticem Quercûs in Galliâ austro-occidentali ex cl. Leon Duf. — Arthonia marginata Duf. in journ. phys. t. 87. p. 205. Cum O. Lyellii eng. bot. t. 1876 conjungit cl. Sprengel.

XXI. STIGMATIDIUM *Meyer nebenst.* 1. *p.* 328. — Opegraphæ sp. *DC.*

Apothecia punctiformia aggregata subseriata aut singula, immersa, indehiscentia, e substantiâ propriâ formata, margine destituta. — Thallus crustaceus crassus.

1. S. CRASSUM (Dub. mss.) crustâ crassâ inæquabili undulatâ glabrâ griseâ olivaceâ aut viridescente rimulosâ lineolis nigris decussatâ, apotheciis minutissimis subhemisphæricis solitariis aut in lineolas variè flexuosas stellatìmque radiantes confluentibus. — Ad corticem variarum arborum in provinciis occidentalibus. — S. obscurum Spreng. excl. synon. Opegrapha crassa DC. fl. fr. 2. p. 314. Porina aggregata et P. taxicola Ach. syn. 112 et 113. Arthonia crassa Duf. Cum Opegraphâ obscurâ Pers. conj. cl. Spreng. sed ut videtur immeritò. (v. s.)

++++ *Apothecia tuberculata aut plùs minùs rotunda thallo crustaceo aut crustaceo-cartilagineo inserta.*

XXII. VERRUCARIA *Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. p. 22. DC. fl. fr. 2. p.* 313. *Schær. spic.* 2. *p.* 53. — Verrucaria et Pyrenula *Ach. syn.* 87 *et* 117.

Apothecia a thallo plerùmque discolora hemisphærica vel sphæroidea, immersa innata aut sessilia cornea unilocularia e substantiâ propriâ formata, apice papillulâ vel ostiolo instructa, interdùm thallo velata (Pyrenula Ach.). — Thallus crustaceus.

* *Corticolæ.*

1. V. GALACTITES (DC. fl. fr. 2. p. 315.) crustâ tenuissimâ lævi subeffusâ albâ, apotheciis minutis sparsis convexiusculis subrotundis difformibusque, ostiolo minutissimo. — Ad corticem teneram et lævem in ramis arborum. — Arthonia punctiformis β galactina Ach. (v. v.)

2. V. EPIDERMIDIS (Ach. meth. 118.) crustâ tenuissimâ effusâ lacteâ aut cinerascente, apotheciis minutis convexis subrotundo-ellipticis innatis circumcircà plano-depressis papillulâ minimâ instructis interdùm apice depressis. — In tenerâ epidermide Betulæ albæ. — Fl. fr. 2. p. 313. Sphæria epidermidis Fries syst. myc. 2. p. 499. (v. v.)

 β. *Cerasi* (Ach.) crustâ nitidâ argenteo-plumbeâ. — In cortice Pruni, Cerasi et Quercûs. — V. Cerasi Schrad. Fl. fr. 2. p. 315. (v. v.)

3. V. PUNCTIFORMIS (Pers. in Ust. ann. st. 11. p. 19. non DC. fl. fr. 2. p. 314.) crustâ tenuissimâ subdeterminatâ lævigatâ fuscescente aut subnullâ, apotheciis minutis hemisphærico-subglobosis convexiusculisve subastomis, nucleo globoso albo. — In cortice lævi ad ramos arborum. — V. hyloica et microcarpa Fl. fr. 2. p. 315. (v. v.)

 β. *atomaria* (Ach.) crustâ cinerascente plumbeâ nitidiusculâ, apotheciis hemisphærico-conoideis globosisve, ostiolo impresso papillatove. — V. atomaria et hippocastani Fl. fr. 2. p. 313. et 314. (v. v.)

4. V. RHYPONTHA (Ach. lich. univ. 282.) crustâ tenuissimâ maculari elevato-punctatâ scabriusculâ fuligineo-atrâ, apotheciis minutissimis hemisphærico-conoideis intùs albicantibus. — Ad corticem ramorum Tiliæ, Fraxini, Ulmi, Fagi Vogesorum (cl. Le Prévost), Parisiorum (Dr E. Mercier), Jurassi (cl. Chaillet), Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 172. (v. s.)

5. V. CINEREA (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 6. A.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ effusâ demùm rimulosâ albicante, apotheciis minutis hemisphæricis confertis subconfluentibus subastomis, nucleo globoso cinerascente. — Ad corticem lævem arborum et fruticum. — Schrad. spic. t. 2. f. 2. V. stigmatella Ach. syn. 89. (v. s.)

 β. *lactea* (Ach.) crustâ læviusculâ lacteâ, apotheciis minutis sparsis pertusis, majoribus subpapillatis, intus albo-hyalinis. — Ad corticem Juglandis propè Mimatem (cl. Prost). (v. s.)

6. V. ALBA (Schrad. spic. 109. t. 2. f. 3.) crustâ effusâ tenui membranaceâ lævigatâ albidâ tandem sordidè cinerascente et evanidâ, apotheciis sparsis innatis hemisphæricis papillatis nitidis, nucleo globoso hyalino. — In cortice arborum. — Schær. exsicc. 105. V. gemmata Ach. meth. t. 3. f. 1. Fl. fr. 2. p. 315. V. melaleuca Ach. meth. 116. (v. v.)

7. V. GLABRATA (Ach. syn. 91.) crustâ tenuissimâ effusâ cartilagineo-membranaceâ lævigatâ albâ, apotheciis sparsis aggregatisque hemisphærico-conoideis papillatis, cavitate internâ amplissimâ vacuâ, nucleo emarcido humectato nigro. — Ad arborum corticem rariùs. — Schær. exsicc. 110. V. lævigata Pers. Hanc à priori non diversam volunt cl. Meyer et Sprengel. (v. s.)

8. V. CAVATA (Ach. syn. 91.) crustâ effusâ tenui inæquabili cinereâ, apotheciis junioribus subgloboso-hemisphæricis subastomis, reliquis subtruncatis mar-

ginatis, disco depresso, papillâ centrali, intùs vacuis nucleo emarcido. — Ad corticem arborum propè Ermenonville ex cl. Graves. — Verr. albæ var. ex cl. Sprengel.

9. V. OLIVACEA (Pers. in Ust. ann. st. 7. t. 3. f. 6. B. a. b.) crustâ tenui nitidâ subolivaceâ sublimitatâ, apotheciis subsessilibus sparsis hemisphærico-conoideis hemisphæricisque papillatis, nucleo albo. — Ad cortices læves. — Fl. fr. 5. p. 172. V. punctiformis Fl. fr. 2. p. 314. excl. syn. V. analepta et carpinea Ach. meth. 119 et 120; syn. 80. (v. v.)

10. V. NITIDA (Schrad. journ. bot. 1801. st. 1. p. 79.) crustâ cartilagineo-membranaceâ nitidâ ex albido-olivaceâ tenui effusâ lineolis obscurioribus percursâ, apotheciorum verrucis thalloideis conicis apothecii supremam partem prominentem nudam rugulosam demùm ostiolo depresso perforatam arctè cingentibus, nucleo albo vel cinerascente demùm emarcido. — Ad corticem truncorum Fagi, Coryli, Carpini, etc. — Fl. fr. 2. p. 316. V. maxima Fl. fr. 2. p. 316. V. populnea DC. syn. gall. 67. Pyrenula nitida Ach. Moug. et Nestl. vog. n. 365. Sphæria nitida Weig. obs. t. 2. f. 14. (v. v.)

11. V. LEUCOCEPHALA (Ach. meth. 116. excl. syn. Ehr. et Hoffm.) crustâ leprosâ submembranaceâ rimulosâ fuscescenti-cinereâ, apotheciorum verrucis thalloideis clausis apothecii maximam partem prominentem subglobosam albo-pulverulentam suprà pertusam arctè cingentibus, nucleo albo. — Ad cortices arborum in sylvis propè Argentoratum (cl. Moug. et Nestl.), Rothomagum (Le Prév.). — Pyrenothea fuscella Fries lich. suec. fasc. 7. n. 194. (v. s.)

β. *amphibola* (Ach.) crustâ cartilagineo-membranaceâ rimoso-areolatâ inæquabili albâ cæsiâque, ostiolo demùm dilatato marginato. — Ad cortices propè Parisios (DC.), Beauvais (Graves). — Variolaria leucocephala DC. fl. fr. 5. p. 176. Pyrenothea leucocephala Fries in vet. act. holm. 1821. p. 333. lich. exs. n. 18. Cyphelium picastrum et leucocephalum Ach. in vet. act. holm. 1815. p. 265 et 1817. p. 228. Lecidea abietina Ach. lichen. 188. (v. s.)

** *Saxicolæ aut rariùs terricolæ.*

12. V. EPIGÆA (Ach. meth. 123.) thallo tenui effuso inæquabili pallidè lutescenti humectato subgelatinoso sicco pulveraceo, apotheciis globosis immersis atris minutissimis apice sæpè perforatis intùs nigris. — Ad terram limosam propè Mimatem (cl. Prost). — Schær. exsicc. n. 106. — eng. bot. t. 1661. (v. s.)

13. V. RUPESTRIS (Schrad. spic. 109. t. 2. f. 7.) crustâ tenui contiguâ effusâ tartareâ albâ vel cinerascente, apotheciis minutis confertis subglobosis intùs sordidè hyalinis, junioribus immersis, adultioribus ex crustæ faveolis emergentibus poro apice notatis. — In rupibus calcareis. — Schær. spic. 2. p. 54.

α. *Schraderi* (Schær. exsicc. 103.) crustâ albâ vel cinerascente, apotheciis mediæ magnitudinis. — V. rupestris DC. fl. fr. 2. p. 310. V. Schraderi Ach. meth. 114. (v. v.)

β. *calciseda* (Schær. exs. 104.) crustâ albissimâ, apotheciis numerosis minutissimis. — V. calciseda DC. fl. fr. 2. p. 317. Ad hanc speciem ut varietatem oxydo quodam coloratam refert cl. Meyer Lecideam Wulfenii b. purpurascentem Ach. lich. univ. 210. (v. v.)

14. V. HARRIMANNI (Ach. lich. 284.) crustâ tartareâ contiguâ limitato-determinatâ tenuissimè impresso-punctatâ murinâ, apotheciis minutis subglobosis immersis papillâ conicâ prominentibus intùs sordidè albis. — Ad lapides calcarios duros propè St.-Malo ex cl. de Brébisson, Beauvais ex cl. Graves.

15. V. CÆRULEA (DC. fl. fr. 2. p. 318.) crustâ tartareâ tenuissimè rimulosâ subcontiguâ determinatâ plumbeâ, apotheciis subglobosis suprà demùm depressis scutelliformibus intùs albis, junioribus immersis, adultioribus ad dimidiam ferè partem emergentibus. — In rupibus calcareis Pyrenæorum, Jurassi, Rothomagi (cl. Le Prév.). — V. plumbea Ach. lich. 285. Fl. fr. 5. p. 173. — eng. bot. t. 2540. (v. v.)

16. V. GLAUCINA (Ach. syn. 94.) crustâ crassiusculâ subcontiguâ determinatâ

rimoso-areolatâ griseo-aut viridi-fuscescente, apotheciis confertis immersis demùm semi-immersis parte prominente hemisphæricâ demùm pertusâ, intùs hyalinis. — Ad muros lateritios et saxa circà Rothomagum (cl. Le Prévost). (v. s.)

17. V. MACROSTOMA (DC. fl. fr. 2. p. 309.) crustâ crassiusculâ subcontiguâ determinatâ nigro-limitatâ rimoso-areolatâ fusco-olivaceâ, apotheciis confertis immersis demùm semi-immersis parte prominente convexâ, centro prominulo interdùm depresso, nucleo albicante. — Ad muros et rupes calcarias passim. (v. s.)

18. V. DUFOURII (DC. fl. fr. 2. p. 318.) crustâ leprosâ vel tartareâ contiguâ nigro-limitatâ albescente aut murinâ, apotheciis truncato-conicis umbilicatis semi-immersis, nucleo demùm lentiformi hyalino. — Ad muros et lapides rariùs. — Schær. exs. 101. V. pyrenophora Ach. univ. 285. t. 4. f. 3. (v. s.)

19. V. RUBELLA (Chaub. in St.-Am. agen. 483.) crustâ tenui effusâ rubellâ aut albescente tartareâ inæquabili rimulosâ, apotheciis hemisphæricis conicisve amplis papillatis demùm ostiolo pertusis, nucleo albo. — In calcareis et muris antiquis propè Aginnum, Rothomagum (cl. Le Prév.). (v. s.)

20. V. ACTINOSTOMA (Ach. lich. 238.) crustâ tartareâ rugosâ rimoso-areolatâ albâ, apotheciis subglobosis immersis umbilicatis marginatis, papillulâ pulvere albo radiatâ, intùs albis. — Ad saxa silacea Galliæ ex Ach., Parisiorum ex Cheval., Bellovaci ex Graves. — Thelotrema radiatum Pers.

21. V. EPIPOLÆA (Ach. lich. univ. 285.) crustâ tartareo-pulveraceâ tenui contiguâ inæquabili cinerascente aut sordidâ, apotheciis hemisphærico-globosis sessilibus papillatis ostioloque pertusis, nucleo albo hyalino. — Ad saxa Mimatis (Prost), Neustriæ (Le Prév.). (v. s.)

22. V. MURALIS (Ach. meth. 115.) crustâ leproso-tartareâ rimosâ albâ tenuissimâ aut subnullâ, apotheciis subglobosis immersis papillatis, ostiolo demùm dilatato albo pruinoso marginato, intùs nigricantibus. — In ruderibus et muris. — V. ruderum et concentrica Fl. fr. 2. p. 318. (v. v.)

23. V. NIGRESCENS (Pers. in Ust. ann. bot. st. 14. p. 36.) crustâ tartareâ subrimosâ inæquabili cinerascente fuscâ aut fusco-atrâ, apotheciorum verrucis thalloideis ad basin ampliatis depressis subrugulosis clausis apothecii maximam partem prominentem papillatam arctè cingentibus, nucleo cinereo-nigricante. — In rupibus et lapidibus. — Fl. fr. 2. p. 319. V. umbrina Ach. Pyrenula nigrescens Ach. syn. 126. Crusta occurrit etiam subumbrina et fere atra. (v. v.)

24. V. ÆTHIOBOLA (Ach. lich. 202, excl. var. β.) crustâ tartareâ tenui contiguâ subrimulosâ cinerascenti-umbrinâ, verrucis thalloideis clausis apothecii maximam partem prominentem globosam ostiolo marginato nitido terminatam arctè cingentibus, nucleo hyalino. — In Vogesorum rivulis (cl. Le Prév.). — Pyrenula æthiobola Ach. syn. 125. Variat crustâ cinerascente, fuscescente nigricanteque. Hanc et tres sequentes conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

25. V. MAURA (Ach. meth. supp. 19.) crustâ tartareâ tenui lævigatâ tenuissimè rimosissimâ aterrimâ, apotheciis minutis subglobosis immersis apice umbilicatâ prominentibus, nucleo nigricante. — Ad littora Oceani in Neustriâ (cl. Le Prév.). (v. s.)

26. V. MUCOSA (Ach. meth. lich. supp. 23.) crustâ humidâ mucoso-gelatinosâ siccâ continuâ lævigatâ nigro-virescente, apotheciis minutis subglobosis immersis papillulâ vel ostiolo prominentibus, intùs sordidè albis. — Ad ripas in lapidibus et petris aquâ suffusis propè Mimatem (cl. Prost), Falaise ex de Bréb. (v. s.)

27. V. ACROTELLA (Ach. meth. 123.) crustâ effigurato-dendriticâ limitatâ fusco-nigricante, areolis discretis dispersis difformibus, apotheciis conoideis subsessilibus primùm papillatis demùm suprà concavis marginatis nucleo punctiformi hyalino. — In saxis quartzosis Neustriæ (cl. Le Prévost). — V. striatula b. acrotella Ach. syn. 95. (v. s.)

28. V. CLOPIMA (Ach. meth. supp. 20.) crustâ tartareâ rimoso-areolatâ verrucosâ badiâ, apotheciorum verrucis thalloideis lævigatis apothecii ostiolum prominens marginatum papillulâ centrali instructum margine crassissimo cingentibus, nucleo sordidè albicante. — Ad rupes balsaticas montis Aubrac (cl. Prost). — Pyrenula clopima Ach. syn. 120. (v. s.)

29. V. TESSELLATA (Ach. meth. 115.) crustâ tartareâ rimoso-areolatâ inæquabili cinereo-lutescente, verrucis thalloideis ad basin ampliatis depressis subrugulosis clausis apothecii subglobosi maximam partem prominentem papillatam arctè cingentibus, nucleo sordidè hyalino. — Ad muros lateritios circà Rothomagum (cl. Le Prév.). — Pyrenula tessellata Ach. syn. 126. (v. s.)

XXIII. PATELLARIA *Hoffm. lich. Ach. prod.* 36. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 345. *excl. sect.* IV. — Lecideæ sp. *Ach.* Lecidea et Patellaria *Mey. Spreng.*

Apothecia a thallo discolora scutelliformia sessilia membranâ cartilagineâ coloratâ undique vestita, disco æquabili immarginato aut margine concolore demùm evanescente cincto. — Thallus crustaceus expansus adnatus uniformis aut areolatus.

Sect. I. PATELLASTRUM. — Patellaria *DC. l. c.*

Thallus crustaceus uniformis simplex.

* *Patellis nigris intùs concoloribus.*

1. P. CARPHINA (Dub. mss.) crustâ subeffusâ tartareâ rimoso-areolatâ albo-pallescente, apotheciis confertis crustæ innatis hemisphæricis demùm concaviusculis subimmarginatis atris intùs concoloribus. — In saxis Mimatis (cl. Prost), Neustriæ propè la Peruelle (cl. Le Prév.). — Lecidea carphina Ach. lich. 157. (v. s.)

2. P. CORACINA (Dub. mss.) crustâ diffusâ lævigatâ rimoso-areolatâ cinerascenti-nigrâ, apotheciis intrà areolas immersis planis demùm convexiusculis subangulosis atris intùs concoloribus, antiquioribus pulverulentis marginatis. — Ad rupes in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), circà Parisios ex Cheval., Falaise ex de Bréb. — Lecidea coracina Ach. syn. 11. Moug. et Nestl. vog. n. 462. Lecidea morio β coracina Schær. lich. exs. n. 182. (v. s.)

3. P. PETRÆA (DC. fl. fr. 2. p. 348.) crustâ tenui orbiculari subpulverulentâ aut æquabili subrimulosâ albo-aut griseo-cinerascente, apotheciis crustæ innatis crassis protuberantibus sæpè subconcentrice dispositis atris intùs concoloribus, disco plano demùm convexo, margine tumido elevato subcoarctato demùm evanescente. — In rupibus. — Lecidea petræa Ach. — Hoffm. lich. t. 50. f. 1. 2. et t. 57. f. 1. — Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 6. f. 2 a. (v. v.)

4? P. CARNATA (DC. fl. fr. 2. p. 349.) crustâ determinatâ subgranulosâ rimulosâ atro-limitatâ cinerascente, apotheciis rotundatis planis atris intùs concoloribus, margine exserto crenato concolore. — In rupibus silaceis propè Parisios. (Abest in herb. DC. et Duby.)

5. P. ULIGINOSA (DC. fl. fr. 2. p. 350.) crustâ effusâ granulatâ subgelatinosâ cinereâ aut fusco-nigrâ, apotheciis adpressis planiusculis marginatis demùm convexis confertis atris intùs concoloribus. — Suprà terram in locis turfosis uliginosis. — Lecidea uliginosa et fuliginea Ach. syn. 25 et 35. Moug. et Nestl. vog. n. 747. S. microphylla δ uliginosa Schær. spic. 3. p. 112. — eng. bot. t. 1466. (v. s.)

β. *humosa* (Ach.) crustâ leprosâ fusco-atrâ, apotheciis atris immarginatis demùm subglobosis. - Verrucaria humosa Hoffm. (v. s.)

6. P. NIGRA (Spreng. syst. veg. 4. p. 268.) crustâ suborbiculatâ fuligineo-atrâ subgelatinosâ maximè adhærente diffracto-areolatâ subsquamulosâ, squamulis marginalibus inciso-crenatis centralibus graniformibus, apotheciis adpressis nigris marginatis demùm convexis. — Ad lapides calcarios. — Collema nigrum Hoffm. DC. fl. fr. 2. p. 381. Ach. syn. 308. Lecidea microphylla ζ corallinoides Schær. — eng. bot. t. 1161. (v. v.)

7. P. FUMOSA (DC. fl. fr. 2. p. 349.) crustâ subcartilagineâ rimoso-areolatâ determinatâ lævigatâ cinereo-fuliginosâ, apotheciis crustæ innatis planis marginatis demùm convexis conglomeratisque immarginatis atris, intùs cinereo-nigricantibus. — In lapidibus petrisque apricis siccis. — Lecidea fumosa Ach. syn. 12. L. cechumena α et β Ach. lich. excl. syn.! L. athroocarpa Ach. meth. 41. — Hoffm. lich. t. 49. f. 2. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 5. (v. s.)

8. P. MURINA (Dub. mss.) crustâ tenui contiguâ effusâ, apotheciis minutis sessilibus crassis glabris nitidis atris intùs concoloribus, disco depresso demùm convexo, margine tumido integro demùm evanescente. — Ad saxa silacea Neustriæ (cl. Le Prév.). — Lecidea murina Ach. lich. 171. (v. s.)

9. P. PANTOSTICTA (Dub. mss.) crustâ effusâ rimoso-areolatâ albo-cinerascente, areolis planis, apotheciis tenuibus crustæ immersis planis latiusculis margine tenui instructis demùm confluenti-difformibus immarginatis atris. — Ad saxa propè Mimatem (Prost), Fontainebleau (D^r. E. Mercier). — Lecidea pantosticta Ach. lich. 154. (v. s.)

10. P. AMBIGUA (Dub. mss.) crustâ tenui orbiculari limitatâ rimosâ cinereâ aut albescente, apotheciis minutis, junioribus crustæ immersis margine thallode exiguo demùm evanescente cinctis, adultis superficialibus subimmarginatis, omnibus planis atris intùs concoloribus. — In saxis Mimatis (cl. Prost). — Lecidea ambigua Ach. (v. s.)

11. P. CEREBRINA (Dub. mss.) crustâ tartareâ effusâ contiguâ pulverulentâ tenuissimâ plicato-gyrosâ aut subnullâ albissimâ, apotheciis subimmersis sessilibusque concavis atris intùs concoloribus margine elevato flexuoso-difformibus. — Ad lapides Mimatis (cl. Prost), Pyrenæorum (cl. Ramond), Parisiorum (D^r. E. Mercier). — Lecidea plocina Ach. lich. 155. Opegrapha cerebrina Ram. in DC. fl. fr. 2. p. 312. (v. s.)

12. P. CLAVUS (DC. fl. fr. 2. p. 348.) crustâ tenui albissimâ subpulverulentâ, apotheciis primò sessilibus planis margine tenui cinctis, demùm proeminentibus subpodicillatis convexis. — In rupibus calcario-arenosis montis Marboré in Pyrenæis. — Hanc Lecideæ amylaceæ Ach. refert. cl. Schærer et cum P. speireâ sub nomine Lecideæ calcariæ conjungit. (Abest in herb. Candoll. et Dub.). †

13. P. ALBA (Dub. mss.) crustâ membranaceâ subrimosâ albidâ pulvere conglomerato albo vel viridi-lacteo demùm conspersâ, apotheciis sparsis minutis adpressis planis submarginatis atris. — In muscis, arborum truncis et rariùs saxis. — Lecidea alba Ach. lich. Lepra lactea DC. fl. fr. 2. p. 322. Lichen lacteus Hoffm. enum. t. 1. f. 3. eng. bot. t. 1349. Apothecia rarò profert. (v. v.)

14. P. COMMUTATA (Dub. mss.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ demùm pulvere granuloso conglomerato albido-subvirescente subobtectâ, apotheciis sparsis sessilibus marginatis margine elevato flexuoso crassiusculo integerrimo atris intùs concoloribus. — Ad corticem truncorum Pini Piceæ in Vogesis (cl. Mougeot). — Lecidea commutata Schær. in litt. ex cl. Moug. Lecanora commutata Ach. lich. 352; syn. 149. (v. s.)

15. P. PARASEMA (DC. fl. fr. 2. p. 347.) crustâ tenui submembranaceâ griseo-albidâ nigro-limitatâ demùm effusâ subgranulatâ, apotheciis sparsis planiusculis sessilibus marginatis margine demùm evanescente atris, intùs nigricantibus. — In cortice arborum frequens. — Lecidea parasema Ach. syn. 17 excl. var. c. rugulosâ. — Lichen sanguinarius Hoffm. enum. t. 5. f. 3. 4. (v. v.)

β. *punctata* (Ach.) crustâ tenui effusâ cinereâ vel glaucescente et subnullâ, apotheciis ut plurimùm minutis demùm convexiusculis integerrimis confertis. — P. punctiformis Fl. fr. 2. p. 346. Verrucaria punctiformis Hoffm. germ. 2. p. 193. non Pers. nec DC. (v. v.)

γ. *myriocarpa* (Ach.) crustâ effusâ subleprosâ inæquabili pulverulentâ cinerascente aut nullâ, apotheciis minutis confertissimis convexis immarginatis. — P. myriocarpa Fl. fr. 2. p. 346. (v. v.)

16. P. GLOMERULOSA (DC. fl. fr. 2. p. 347.) crustâ crassiusculâ pulveraceo-granulosâ cinerascente nunquàm nigro-limitatâ, apotheciis sparsis planiusculis demùm convexis immarginatis. — In cortice arborum. — An satis à priore distincta? (v. s.)

17? P. MACROCARPA (DC. fl. fr. 2. p. 347.) crustâ tenui griseo-rufescente subnullâ, apotheciis sparsis maximis concavis marginatis, demùm planis immarginatis. — In Alpibus ad rupes micaceas. (Abest in herb. DC. et Dub.) †

18. P. CITRINELLA (Dub. mss.) crustâ leprosâ granulato-pulverulentâ flavo-virescente, apotheciis sessilibus confertis marginatis atris intùs concoloribus, demùm convexis immarginatis confluentibusque. — Ad terram in sylvis suprà muscos destructos aut crustæ Bæomyces rufi parasitica propè Mimatem (cl. Prost), Vire ex cl. Delise, in sylvâ Compiegne ex Graves. — Lecidea citrinella Ach. in nov. act. holm. v. 16. t. 5. f. 5. (v. s.)

19. P. SABULETORUM (Spreng. syst. veg. 4. p. 264.) crustâ effusâ granulatâ subverrucosâ tenui cinereo-albidâ interdùm subvirescente, apotheciis confertis sessilibus primùm planis marginatis demùm convexis hemisphæricisque subconfluentibus immarginatis atris intùs subpulveraceis concoloribus. — Suprà muscos destructos inque terrâ nudâ passìm. — Lecidea sabuletorum Ach. syn. 20. L. milliaria Fries? (v. s.)

β. *geochroa* (Wahlemb.) crustâ effusâ granulatâ subcohærente albidâ cæsiâ vel cinereo-fuscâ, apotheciis hemisphæricis subglobosis sæpè confertis conglomeratis confluentibus subnitentibus. — P. muscorum Fl. fr. 2. p. 349. Lecidea muscorum β geochroa Ach. lich. 179. — Jacq. coll. 4. t. 7. f. 1. — eng. bot. t. 626. (v. v.)

γ. *euphorea* (Flörke) crustâ effusâ granulato-verrucosâ subareolatâ albidâ cinereâque, apotheciis subdistinctis confertissimisque semi-immersis sessilibusque plano-convexis marginatis. — In ligno vetusto.

20. P. DOLOSA (Dub. mss.) crustâ subgranulato-pulverulentâ ferrugineo-cinerascente, apotheciis superficialibus sparsis atris intùs concoloribus, junioribus planis marginatis integris, demùm flexuosis convexisque immarginatis. — In cortice squamosâ Pini et Abietis passìm circà Mimatem (Prost), Beauvais ex Graves. — Lecidea dolosa Ach. syn. 19. Hanc speciem nihil esse nisi Lecideam sabuletorum leprâ rubenti coloratam affirmat cl. Meyer nebenst. 1. p. 62. (v. s.)

** *Patellis nigris intùs corneis.*

21. P. PREMNEA (Dub. mss.) crustâ tenui diffusâ submembranaceâ contiguâ subtartareâ cinerascente, apotheciis majusculis sessilibus atris intùs corneis concoloribus, strato sub disco cartilagineo albo, junioribus planis margine elevato integro, demùm rotundatis margine flexuoso aut subevanescente. — Ad truncos arborum in provinciis boreali-occidentalibus. — Lecidea premnea Ach. syn. 17. (v. s.)

22. P. GELATINOSA (Dub. mss.) crustâ membranaceâ gelatinosâ nitenti-viridi, apotheciis adpressis planiusculis immarginatis sæpè confluentibus atris intùs corneis, demùm convexiusculis subirregularibus. — Suprà terram propè Bruyeres (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 843.) — Lecidea gelatinosa Flörke Ach. (v. s.)

23. P. CONFLUENS (Dub. mss.) crustâ crassâ tartareâ subeffusâ rimoso-areolatâ æquabili plumbeâ, apotheciis magnis sessilibus atris intùs corneis concoloribus strato sub disco tenui cinerascente, demùm irregularibus convexis subglobosisque confluentibus immarginatis. — In saxis et rupibus passìm. — Lecidea confluens Ach. syn. 16. Verrucaria confluens Hoffm. lich. t. 19. f. 1. — Fl. dan. 8. t. 1350. f. 1. (v. s.)

β. *Delisei*, crustâ subinæquabili albâ, apotheciis semi-immersis planis marginatis demùm convexis subimmarginatis. — In Neustriâ propè Vire (cel. Delise). (v. s. D.)

24. P. LAPICIDA (DC. fl. fr. 5. p. 181.) crustâ tartareâ effusâ rimoso-areolatâ albido-cinerascente, apotheciis inter crustæ areolas depressis planis tenuiter

marginatis atris intùs corneis cinerascenti-nigris demùm convexis subconfluentibus. — Ad saxa duriora. — Lecidea lapicida Ach. syn. 13. L. cinereo-atra Ach. lich. — Hoffm. lich. t. 62. f. 1-4. — eng. bot. t. 821. (v. v.)

β. cicatricosa (Ach.) crustâ cinereo-fumosâ, areolis rugoso-rimosis impressionibusque minutis irregularibus rufescentibus notatis, apotheciis aggregatis angulosis. (v. s.)

γ. lithophila (Ach. lich.) crustâ effusâ tenui subgranulosâ rimoso-areolatâ cinerascente aut subnullâ, apotheciis immersis sessilibusve planis demùm aggregatis angulosis atris opacis intùs albicantibus. — Ad lapides et in muris. — Lecidea lithophila Ach. syn. 14. (v. s.)

25. P. IMMERSA (DC. fl. fr. 2. p. 346.) crustâ effusâ tenui subcontiguâ albicante, apotheciis subconcavis lapidi immersis marginatis atris disco subpruinoso, humectatis sanguineis, demùm convexiusculis intùs albicantibus. — In rupibus imprimis calcariis. — Lecidea immersa Ach. syn. 27. excl. plur. synon. — Schrad. spic. 1. t. 1. f. 7. a-b. eng. bot. t. 193. Huic speciei non priori referunt cl. Meyer et Sprengel Lecideam lithophilam Ach. (v. v.)

β. emergens (Ach.) crustâ subnullâ, apotheciis adultis majoribus elevatis convexiusculis difformibus subconfluentibus nudis nigris humectatis rufo-fuscis. — In saxis calcariis duris. (v. s.)

26. P. PURPURASCENS (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ contiguâ tartareâ roseo-purpurascente, ambitu rivisque serpentinis nigro-sanguineis aut roseis, apotheciis lapidi profundè immersis concavis atro-rubris marginatis margine crasso, demùm planiusculis immarginatis atris intùs corneis deciduis. — Ad saxa Delphinatûs ex Hoffm., Mimatis (cl. Prost), Pyrenæorum (Ramond). — Verrucaria purpurascens Hoffm. lich. t. 15. f. 1. Fl. fr. 2. p. 317. Lecidea Wulfenii Ach. — Lichen marmoreus Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 1. Hanc ut præcedentem oxydo quodam coloratam habet cl. Meyer nebenst. 1. p. 70. (v. s.)

27. P. ALBOZONARIA (DC. fl. fr. 2. p. 348.) crustâ tartareâ tenui contiguâ glomerulosâ demùm tenuissimè rimoso-areolatâ albido-ochroleucâ, apotheciis semi-immersis sessilibusque planis marginatis atris intùs corneis strato sub disco cinereo, demùm hemisphæricis immarginatis. — In saxis durissimis calcario-silaceis. — Lecidea ochrochlora Ach. syn. 23. (v. s.)

28. P. DRYINA (Dub. mss.) crustâ effusâ subcontiguâ subpulverulentâ albâ aut subnullâ, apotheciis minutis subglobosis demùm planiusculis adpressis tandem rugosis irregularibus atris intùs carnosis cinereo-fuscis. — In cortice crassâ Aceris propè Mimatem (cl. Prost). — Lecidea dryina Ach. Hanc speciem cum Verrucariâ byssaceâ Ach. syn. conjungunt cl. Meyer et Spreng. et pro stipitibus nondùm evolutis Calycii adspersi Pers. Ach. habent. (v. s.)

29. P. ELÆOCHROMA (Dub. mss.) crustâ effusâ sublimitatâ rugoso-granulatâ rimosâque pallidè flavo-virescente interdùm flavo-cinerascente, apotheciis confertis atris intùs corneis fusco-cinerascentibus, junioribus planis marginatis, demùm convexis subimmarginatis rugosis difformibusque interdùm subæruginoso-atris. — Ad corticem arborum, in saxis ex Ach. — Lecidea elæochroma Ach. syn. 18. L. parasema β elæochroma Ach. lich. (v. s.)

*** *Patellis nigris intùs albis.*

30. P. ENTEROLEUCA (Dub. mss.) crustâ subcartilagineâ tenui contiguâ effusâ sublimitatâ rugoso-granulosâ rimosâque cinerascente, apotheciis adpressis atris intùs corneis albis, junioribus planiusculis marginatis, demùm convexis subimmarginatis rugosis. — In cortice arborum et ligno semi-putrido Neustriæ (Le Prév.), Bellovaci (Graves). — Lecidea enteroleuca Ach. — An satis a priore diversa? (v. s.)

31. P. ELATA (Dub. mss.) crustâ tartareo-farinosâ contiguâ seu tenuissimè rimulosâ plerùmque orbiculariter effusâ æquabili aut pulvinatâ albâ vel sulphureo-pruinosâ, apotheciis elevatis atris intùs albis margine crasso prominente,

demùm confluentibus deformibus immarginatis. — Ad saxa in Pyrenæis ex cl. Schær. — Lecidea elata Schær. spic. 3. p. 137. — Apothecia inter majora hujus generis, juniora disco plano crustæ farinâ vulgò suffuso, demùm omninò glabra.

32. P. SYNOTHEA (Dub. mss.) crustâ leprosâ subgelatinosâ flocculoso-granulatâ inæquabili atro-virescente, apotheciis minutis crustæ innatis convexis scabris demùm gibberulosis subimmarginatis atris, intùs corneis albidis. — Ad sepimenta lignea vetusta passim. — Lecidea synothea Ach. (v. s.)

33. P. DAPHÆNA (Dub. mss.) crustâ areolatâ lævigatâ sanguineo-fuscâ areolis planis, apotheciis superficialibus planis subimmarginatis demùm angulosis difformibus confluentibus fusco-atris, intùs sub laminâ tenui albis. — In rupibus propè Falaise ex cl. de Brébisson, Vire (cl. Delise). — Lecidea daphæna Ach. syn. 22. — Varietas P. immersæ ferri minerâ colorata ex Spreng. (v. s.)

34. P. OBSCURATA (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ badio-fuliginosâ opacâ rimoso-areolatâ areolis planis nigro-marginatis, apotheciis concavis sæpè umbonatis atris intùs albis demùm atro-cinereis, margine prominente crasso. — Ad rupes montis Rotabac Vogesorum (cl. Mougeot). — Lecidea obscurata Schær. in natur. anz. aug. 1818. p. 9; spic. 3. p. 130; lich. exs. n. 180. (v. s.)

35. P. FUSCO-ATRA (Hoffm. lich. t. 54. f. 1.) crustâ effusâ tenuissimâ fuscâ opacâ rimoso-areolatâ areolis planis nigro-marginatis nitidis, apotheciis convexiusculis depressis atris marginatis intùs albidis. — In rupibus et saxis. — Fl. fr. 2. p. 351. Lecidea fusco-atra Ach. syn. 12. — Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 14. f. 3. (v. v.)

β. *gibba* (Wahlenb.) areolis gibbosis subimbricatis subiculum atrum obtegentibus. (v. s.)

36. P. PROSTII (Dub. mss.) crustâ rugoso-plicatâ granulato-pulvinatâ inæquabili griseo-nigrescente, granulis sublobatis, apotheciis sessilibus conglomeratis planis marginatis atris intùs albis, demùm convexis irregularibus confluentibus difformibusque. — In muscis et terrâ ad rupes Mimatis (cl. Prost). (v. s.)

37. P. SQUALIDA (Dub. mss.) crustâ rugoso-plicatâ granulatâ inæquabili cinereo-fuscescente, granulis sublobatis, apotheciis adpressis planis marginatis demùm convexis irregularibus confluentibus conglomeratisque nigris intùs albidis. — Ad terram in rupibus Mimatis (cl. Prost), Vogesorum ex cl. Mougeot. — Lecidea squalida Ach. syn. 19. Schær. lich. exs. n. 170. (v. s.)

38. P. LEPTODERMA (Dub. mss.) crustâ cinereo-ochraceâ tenuissimâ vix perceptibili sæpiùsque subnullâ, apotheciis confertis sessilibus convexis atris immarginatis intùs albidis, demùm subglobosis irregularibus confluentibus difformibusque. — Ad muros argillaceos Neustriæ circà Bernay (cl. Le Prévost). (v. s.)

39. P. BIFORMIS (DC. fl. fr. 2. p. 353.) crustâ effusâ subrimosâ flavidâ, apotheciis carnosis nigris intùs albis, primo semi-immersis planis marginatis, demùm exsertis convexis irregularibus immarginatis. — In rupibus Pyrenæorum ex cl. Ramond l. c. (Abest in herb. DC. et Dub.) †

**** *Patellis nigris intùs rubris.*

40. P. SANGUINARIA (Dub. mss.) crustâ rugulosâ cinereo-albicante, apotheciis sessilibus planis marginatis demùm convexis hemisphæricis subtuberculosis atris, intùs corneis nigris, strato inferiori pulveraceo sanguineo. — In lignis, ramis exsiccatis et rupibus. — Lecidea sanguinaria Ach. Verrucaria sanguinaria Hoffm. lich. 2. t. 41. f. 1. Fl. fr. 2. p. 316. — eng. bot. t. 153. (v. v.)

***** *Patellis pruinosis cæsiis.*

41. P. ALBO-CÆRULESCENS (Hoffm. lich. t. 14. f. 2.) crustâ tartareâ contiguâ æquabili demùm rimosâ albidâ aut cinerascente, apotheciis sessilibus elevatisque planis atris cærulescenti-pruinosis, margine flexuoso nudo nigro, intùs nigris strato tenui sub disco cinerascenti. — Ad saxa et rupes. — Fl. fr. 2. p. 351. Lecidea albo-cærulescens Ach. Fl. dan. 8. t. 432. f. 2. — Jacq. coll. 2.

t. 15. f. 1. Crusta variat alba, cinerea et ferruginosa. Huic speciei referunt cl. Meyer et Sprengel Lecideam pantostictam γ spilotam Ach. syn. (v. v.)

β. *turgida* (Ach. syn.) crustâ subdeterminatâ contiguâ albo-cæsiâ, apotheciis immersis, disco depresso concaviusculo pruinoso, margine tumente suprà crustam prominente. — Patellaria multipuncta Hoffm. lich. 3. t. 63. f. 1-3. (v. s.)

42. P. Dicksonii (DC. fl. fr. 2. p. 352.) crustâ areolato-granulatâ ferrugineo-ochraceâ, apotheciis minutis elevatis planis nigris cærulescenti-pruinosis, margine crasso tumidulo, intùs subconcoloribus. — In rupibus. — Lecidea Dicksonii Ach. lich. 165 excl. fortè syn. et var. β. — Lichen cæsius Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 6. (v. s.)

43. P. silacea (Hoffm. lich. 1. t. 19. f. 2.) crustâ tartareâ effusâ tenuissimè rimoso-areolatâ areolis planis ruberrimâ aut ochraceo-flavicante aut etiam griseo-ferrugineâ, apotheciis sessilibus planis marginatis demùm convexiusculis difformibus confluentibusque atris disco plùs minùs pruinoso, intùs corneo-nigris strato sub disco hyalino albicante. — In saxis. — Fl. fr. 2. p. 351. Lecidea silacea et flavicunda Ach. — eng. bot. t. 1118. Huic speciei referunt cl. Meyer et Sprengel insupèr Lec. flavo-cærulescentem Ach. (Fl. dan. t. 1431. f. 1.) et has omnes habent ut formas ferro coloratas Patellariæ albo-cærulescentis. (v. v.)

44. P. cyanea (Flörke in litt. ad cl. Moug.) crustâ tartareâ effusâ pulverulentâ tenuissimè areolato-rimosâ griseo-albescente, apotheciis subimmersis planis confertis atris disco plùs minùs pruinoso margine crasso elevato, intùs albis. — In cautibus siliceis circà Bruyères (cl. Mougeot). (v. s. D.)

45. P. corticola (DC. fl. fr. 2. p. 353.) crustâ effusâ subtartareâ granulato-areolatâ inæquabili albissimâ, apotheciis minutis planis confertis subimmersis cæsio-pruinosis demùm subglobosis immarginatis nudis atris intùs cinerascentibus. — In cortice arborum. — Lecidea corticola Fl. dan. 8. t. 1350. f. 2. Lec. albo-atra β corticola Schær. spic. 3. p. 140. Verrucaria albo-atra Hoffm. lich. t. 15. f. 2. (v. v.)

β. *farinosa* (Ach.) crustâ leproso-pulveraceâ apotheciisque subimmersis demùm globosis immarginatis pulvere albicante suffusis. — Lecidea albo-atra α amylacea Schær. l. c. (v. s.)

46. P. margaritacea (DC. herb.) crustâ tartareâ contiguâ albido-glaucescente nigro-limitatâ, apotheciis minutis immersis demùm emergentibus sessilibus crassis albo-pruinosis intùs atris, margine proprio tumente. — Ad rupes passìm. — Lecidea margaritacea Ach. (v. s.)

47. P. speirea (Dub. mss.) crustâ tartareâ contiguâ determinatâ albissimâ, apotheciis sessilibus crassis atris albo-pruinosis marginatis demùm convexis nudis basi thallode subindè cinctis, intùs atris strato sub disco cinerascente. — In saxis et rupibus. — Lecidea speirea Ach. syn. 31. — Verrucaria calcaria Hoffm. lich. 3. t. 52. f. 2? (v. s.)

β. *cretacea* (Ach.) crustâ tartareâ tenuissimè areolato-rimosâ pulverulentâ albissimâ, apotheciis minutis sessilibus planis cæsio-pruinosis in basi thallode submarginante elevatis. — Patellaria cretacea DC. fl. fr. 2. p. 353. (v. v.)

48. P. epipolia (DC. fl. fr. 2. p. 353.) crustâ tartareâ determinatâ rimoso-areolatâ candidâ rariùs griseâ areolis tumentibus inæquabili, apotheciis sessilibus confertis hemisphæricis cæsio-pruinosis intùs atris basi margine proprio tenui pruinâ albido cinctis. — Ad lapides et muros. — Lecidea epipolia Ach. Lec. albo-atra δ epipolia Schær. spic. 3. p. 141. — eng. bot. t. 1137. Lichen niveo-ater Dicks. crypt. 4. t. 12. f. 3. (v. v.)

****** *Patellis fuscis brunneisve.*

49. P. incana (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ effusâ molli leproso-farinosâ inæquabili glauco-virescente aut incanescente, apotheciis sparsis sessilibus brunneis, margine integro pallidiore. — In terrâ et ad corticem arborum. — Le-

cidea incana Ach. syn. 36. Lepra incana DC. fl. fr. 5. p. 175. Byssus incana L. — eng. bot. t. 1683. Apothecia rarò occurrunt. (v. v. sine apoth.)

β. latebrarum, crustâ crassâ griseâ. — In cryptis umbrosis petrarum. — Lepraria latebrarum Ach. syn. 331. Apothecia nondùm nota. (v. v. sine apoth.)

50. P. LAURO-CERASI (Delise ined.) crustâ effusâ tenuissimâ subpulverulentâ æruginoso-viridi, apotheciis sessilibus sparsis immarginatis primo albo-carneis carneisve planis, demùm dilutè brunneis convexis intùs concoloribus. — Ad corticem Cerasi Laurocerasi circà Vire detexit cl. Delise. (v. s. D.)

51. P. QUERNEA (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ leprosâ granulato-farinosâ subcontiguâ badio-flavescente plerùmque nigro-limitatâ, apotheciis subimmersis sparsis planis fusco-rubellis vix marginatis, demùm convexis immarginatis fuscis nigrisque, intùs concoloribus. — In cortice Fagi in Vogesis (cl. Moug.), in truncis quercinis Bellovaci (cl. Graves), Neustriæ. — Lecidea Quernea Ach. — Dicks. crypt. 1. t. 2. f. 3. eng. bot. t. 485. (v. s.)

52. P. DECOLORANS (Hoffm. lich. 2. t. 39. f. 2.) crustâ granulosâ effusâ inæquabili albo-cinereâ aut griseâ demùm virescente pulverulentâ, apotheciis planiusculis incarnatis lividis fusco-nigricantibusque, margine elevato pallidiori demùm flexuoso. — Ad terram suprà muscos destructos, muros argillaceos et ligna putrida. — Lecidea decolorans α Ach. syn. Lecanora minutula Ach. lich. univ. — Fl. dan. t. 1063. f. 1. (v. v.)

β. granulosa (Ach.) crustâ solidiori granulato-subpapillosâ, apotheciis demùm hemisphæricis rugosis fusco-nigris atrisque confluentibus. — P. granulosa DC. syn. gall. 74. Lecidea escharoides et desertorum Ach. lich. — Hoffm. lich. 2. t. 30. f. 5. — eng. bot. t. 1185 et 1247. (v. s.)

53. P. LIGHTFOOTII (Dub. mss.) crustâ subeffusâ granulatâ cinereo-virescente, apotheciis adpressis planis fusco-atris, intùs sordidè albis, margine tenui flexuoso disco dilutiori. — Ad corticem arborum propè Beauvais ex cl. Graves, Vire ex cl. Delise. — Lecidea Lightfootii Ach. — eng. bot. t. 1451. Cum Pat. rivulosâ conjuncta à cl. Fries, sed, ut videtur ex cl. Schær. spic. 3. p. 132, immeritò.

54. P. RIVULOSA (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ tenui tartareâ subeffusâ rimoso-areolatâ cinereo-fuscâ lineolis nigris limitatâ decussatâque, apotheciis sessilibus nigris humectatis fuscis intùs albidis, junioribus planis demùm convexis marginatis irregularibus. — Ad saxa quartzosa et in granitide Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Mimatis (cl. Prost), propè Falaise ex de Bréb., Parisios ex Cheval. — Lecidea rivulosa Ach. syn. 28. (v. s.)

β. decussata (Ach.) apotheciorum disco demùm convexo nigro marginem crustæ concolorem tandem crenatum suboblitterante. (v. s.)

55. P. ANTHRACINA (Dub. mss.) crustâ effusâ sublеprosâ inæquabili subscabridâ fuliginoso-atrâ, apotheciis minutis planis rufo-fuscis margine dilutiori, demùm convexiusculis fuscescentibus. — Ad saxa, in cortice et caudice truncorum vetustarum arborum. — Lecidea anthracina Ach. syn. 43. Lepra fuliginea Fl. fr. 5. p. 175. Lepraria fuliginosa et atra Ach. lich. 667 et 678. — Apothecia rarissima ob minutiem nonnisi oculis armatis observanda. Cum hâc specie et non cum P. uliginosâ, Lecideam fuligineam Ach. conjungit cl. Sprengel. (v. s. sine apoth.)

56. P. MIXTA (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ subcartilagineâ tenuissimè rimulosâ inæquabili griseo-cinerascente, apotheciis confertis fusco-brunneis nigricantibusve planiusculis margine elevato concolori intùs concoloribus, demùm convexis immarginatis confluentibus difformibus. — Ad truncos arborum in Neustriâ (cl. Le Prév.). — Biatora mixta Fries in vet. act. holm. 1822. p. 267. lich. exsicc. n. 40. (v. s.)

57. P. ANOMALA (Spreng. syst. 4. p. 264.) crustâ tenui subcartilagineâ rimosâ læviusculâ demùm inæquabili verruculosâ albo-cinerascente interdùm subnullâ, apotheciis confertis carneo-pallidis fuscis aut fusco-brunneis planius-

culis margine vix elevato dilutiori, intùs carneis albidis, demùm convexis immarginatis confluentibus difformibus. — Ad corticem et truncos arborum. — Lecidea anomala Ach. syn. 38. — Lichen ferruginosus Turn. — Species polymorpha ob marginem in apotheciis junioribus dilutiorem Lecanoræ speciem præ se ferens. (v. s.)

β. *cyrtella* (Ach.) crustâ tenui submembranaceâ lævigatâ albidâ, apotheciis minutis pallidè fuscis demùm fusco-nigricantibus, margine juniorum tenui albicante tandem concolore vel evanescente. — eng. bot. t. 2155. (v. s.)

γ. *flavicans* (Ach.) crustâ subdeterminatâ pallidè flavo-virescente, apotheciis concaviusculis nigricantibus margine ferrugineo. (v. s.)

58. P. CONFERTA (Duby mss.) crustâ tenui granulatâ rimoso-areolatâ inæquabili ochraceo-cinereâ, apotheciis confertissimis numerosissimis luteo-fuscis intùs corneis hyalinis, primo planiusculis margine tenui dilutiori crenato, demùm globosis subimmarginatis subpruinosis. — Ad muros argillaceos Neustriæ propè Bernay (cl. Le Prév.). — Primo adspectu Lecanoræ speciem præ se fert. (v. s.)

59. P. FUNGICOLA (Dub. mss.) crustâ tenui indeterminatâ granulatâ cinereo-subvirescente, apotheciis parvis confertis semi-immersis convexis hemisphæricisque immarginatis fusco-atris, intùs albicantibus. — In Boleto ungulato propè Beauvais ex cl. Graves. — Lecidea fungicola Ach. lich. in add. p. 672. Patellariæ decoloranti relata ex cl. Fries.

60. P. VIRIDESCENS (DC. fl. fr. 2. p. 350.) crustâ effusâ tenui granulato-farinosâ æruginoso-viridi, apotheciis sparsis sessilibus convexiusculis irregularibus confluentibus brunneis, margine integro pallidiori, demùm rugulosis fusco-nigricantibus. — Ad truncos humidos putrescentes. — Lecidea viridescens Ach. — eng. bot. t. 2217. (v. s.)

61. P. SANGUINEO-ATRA (Dub. mss.) crustâ tenui membranaceâ effusâ albo-viridi-cinereâ demùm pulvere granuliformi adspersâ, apotheciis confertis planis marginatis, margine tenui disco subdilutiori, atro-fuscis demùm hemisphæricis subimmarginatis glabriusculis fusco-nigricantibus, intùs corneis albicantibus. — Suprà muscos destructos. — Lecidea sanguineo-atra Ach. lich. — Lichen sanguineo-ater Wulf. L. muscorum Web. Sw. non Wulf. Ach. lich. (v. s.)

62. P. VERNALIS (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ tenuissimâ effusâ albido-virescente granulis subglobosis pallidis tandem sordidè cinerascentibus subobtectâ, apotheciis sessilibus confertis rubellis aut pallidè rufo-ferrugineis concavis margine tumido dilutiori, demùm planis, tandem subglobosis immarginatis confertis conglomeratis. — In cortice arborum et ad strata muscorum. — P. rubella DC. fl. fr. 2. p. 356. P. sphæroïdea Fl. fr. 2. p. 357. excl. syn. Dicks. et Hoffm. Lecidea vernalis Ach. syn. 36. Lec. luteola Ach. syn. 41. — Lichen vernalis L. Hoffm. en. lich. t. 4. f. 1. eng. bot. t. 845. Lich. rubellus Ehr. (v. v.)

β. *sphæroidea* (Ach. lich. 197.) crustâ subcartilagineâ diffracto-rimosâ subindè granulosâ leprosâque, apotheciis convexiusculis demùm globosis sessilibus confluentibus. — Ad terram et corticem arborum. — P. rosella DC. fl. fr. 2. p. 355. Lecidea alabastrina β et γ. Ach. syn. 46. Lichen sphæroides Dicks. crypt. 1. t. 2. f. 2. Lich. rosellus Pers. Fl. dan. 7. t. 1243. f. 2. (v. v.)

63. P. CARNEOLA (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ tenui membranaceâ incanâ demùm granulato-subpulverulentâ, apotheciis sessilibus concavis crassis tumidis cinnamomeo-fuscis margine subconcolori, demùm convexis. — Ad corticem squamosam arborum propè Beauvais ex cl. Graves, Vire (cl. Delise). — Lecidea carneola Ach. syn. 42. L. cornea Ach. meth. 56. Lichen corneus With. arr. 4. t. 31. f. 3. eng. bot. t. 965. (v. s.)

******* *Patellis rubro-fuscis rubrisve.*

64. P. FUSCO-LUTEA (Hoffm. lich. 3. t. 65. f. 1.) crustâ tenui effusâ membra-

naceâ albido-cinereâ nitidulâ granulosâ, granulis conglomeratis sublobatis, apothecis superficialibus planis rubro-luteis demùm rufo-fuscis intùs cinereis, margine dilutiori elevato tandem flexuoso. — Suprà muscos semi-destructos. — P. sinapisperma Fl. fr. 2. p. 349. — eng. bot. t. 1007. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 2. (v. v.)

β. *leucorhoa* (Ach.) crustâ cinerascente tenuissimâ granulosâ, apotheciis convexis marginatis subglobosis rufo-fuscis aut fusco-nigricantibus hinc indè atris. (v s.)

65. P. PACHYCARPA (Delise ined.) crustâ tenui effusâ membranaceâ albo-cinereâ inæquabili pulverulento-granulosâ, granulis conglomeratis sublobatis, apotheciis sparsis superficialibus rubro-brunneis primo cupulato-concavis margine tumido crasso integro aut subcrenato concolori, demùm planis margine depresso dilutiori. — In sylvâ Neustriæ Fougères detexit cl. Delise, Briquebec cl. Despréaux, in Vogesis cl. Mougeot. (v. s.)

66. P. DELISEI (Dub. mss.) crustâ tenui membranaceâ effusâ albo-cinereâ granulosâ granulis podetiiformibus conglomeratis sublobatis, apotheciis roseis demùm confluentibus difformibus immarginatis. — In cortice arborum propè Vire (cl. Delise). — Lecidea Delisei Bory ex Delise in litt. (v. s. specimen imperfectum).

67. P. ÆRUGINOSA (Spreng. syst. 4. p. 266.) crustâ leprosâ inæquabili subgranulosâ albo-virescente, apotheciis subsessilibus planis incarnatis demùm convexis flexuosis rugulosis, margine tenui subnullo. — Ad terram suprà muscos, truncos arborum et ligna subputrida. — Bæomyces æruginosus et alveoloides Fl. fr. 2. p. 343. Lecidea icmadophila Ach. syn. 45. — Hoffm. en. lich. t. 8. f. 1. — Fl. dan. t. 472. f. 4. (v. v.)

68. P. MICROPHYLLA (Dub. mss.) crustâ effusâ membranaceâ cervino-fuscâ aut nigricante granulosâ granulis conglomeratis sublobatis, apotheciis sparsis adpressis planiusculis marginatis carneo-rubris demùm convexis rufescentibus fusco-nigricantibusque immarginatis confluentibus. — Ad terram in montosis. — Lecidea microphylla Ach. syn. 53. Pannaria microphylla Delise. — Ach. in nov. act. holm. 16. t. 5. f. 3. eng. bot. t. 2128. (v. v.)

β. *triptophylla* (Ach.) crustâ cinereo-cervinâ granulosâ, granulis demùm in ramulos teretes surrectos coralloideos confertos abeuntibus, apotheciis convexis rufo-fuscis. — In cortice vetustâ arborum. — Collema microphyllum DC. fl. fr. 2. p. 381. non Ach. (v. s.)

γ. *picina* (Ach.) crustâ nigro-piceâ, granulis minutis arctè imbricatis, apotheciis depressis planiusculis nigris. (v. s.)

69. P. FERRUGINEA (Hoffm. lich. t. 12. f. 1 et t. 35. f. 1.) crustâ tenui effusâ inæquabili subrimosâ albo-cinereâ demùm evanidâ, apotheciis planiusculis confertis ferrugineo-rubris demùm anguloso-difformibus nitidis convexiusculis, margine tenui persistente. — Ad corticem arborum. — Fl. fr. 2. p. 358. Lecidea cinereo-fusca Ach. (v. s.)

70. P. LAMPROCHEILA (DC. fl. fr. 2. p. 357.) crustâ tenuissimâ rimoso-areolatâ cinereo-cæsiâ aut subochroleucâ, apotheciis planis confertis aurantiaco-rufis, margine tumido nitido integerrimo dilutiori persistente. — In saxis. — Lecidea cæsio-rufa β festiva Ach. syn. 44. (v. s.)

β. *cæsio-rufa*, crustâ cinereo-cæsiâ, apotheciis ferrugineo-rufis margine tandem nitido crenulato, demùm convexis subimmarginatis atro-rubentibus. — Lecidea cæsio-rufa Ach. lich. 203. Lichen ferrugineus eng. bot. t. 1650. Lichen crenularius With. arr. 4. t. 31. f. 5. — Hanc speciem cum priore conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

71. P. ERYTHROCARPIA (DC. fl. fr. 5. p. 182.) crustâ tartareâ determinatâ areolatâ subpulverulentâ albâ, apotheciis minutis confertis crustæ adpressis plano-concaviusculis rubro-fuscis margine dilutiori minuto, demùm convexis. — Ad rupes calcarios Parisiorum (Dr. E. Mercier), Divionis, Monspelii, Mimatis. — Lecidea erythrocarpia Ach. — Forma Patellariæ ferrugineæ calcariis insidentis ex Meyer nebenst. 1. p. 218. (v. s.)

72. P. RUPESTRIS (DC. fl. fr. 2. p. 360.) crustâ tenui contiguâ tartareâ albo-cinerascente seu virescente punctis luteis interdùm obsitâ, apotheciis semi-immersis planis marginatis demùm convexis margine subpersistente rufo-aurantiacis, intùs concoloribus. — In rupibus. — Lecidea rupestris Ach. syn. 39. Lichen calvus Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 4. eng. bot. t. 948. (v. v.)

β. *pyrithroma* (Ach.) crustâ contiguâ subpulverulentâ, apotheciis concavis flaveolis margine tumido dilutiori, demùm pallidioribus hemisphæricis immarginatis. (v. s.)

73. P. IRRUBATA (Dub. mss.) crustâ subeffusâ rimosâ obscurè cinereo-olivaceâ, apotheciis immerso-adnatis plano-convexiusculis subrotundo-difformibus confluentibus immarginatis flavo-rufescentibus. — In saxis et rupibus Neustriæ? Jurassi? — Lecidea irrubata Ach. syn. 40. Forma nigra P. rupestris ex cl. Meyer nebenst. 1. p. 65.

******** *Patellis flavis.*

74. P. EPIXANTHA (Dub. mss.) crustâ pulveraceâ e pallido cinerascenti-luteâ, apotheciis adpressis planis cerino-luteis concoloribusque margine tenui dilutiori subpulverulento. — Ad terram in muscis putrefactis propè Vire ex cel. Delise, Beauvais ex cl. Graves.

75. P. LUCIDA (Spreng. syst. 4. p. 267.) crustâ leprosâ flocculoso-pulveraceâ citrino-virescente determinatâ, apotheciis plano-convexiusculis subimmarginatis pallido-flavicantibus. — In saxis et rupibus. — Lecidea lucida Ach. syn. 48. — eng. bot. t. 1550. (v. s.)

76. P. PINETI (Spreng. syst. 4. p. 267.) crustâ tenuissimâ sordidè flavo-aut cinereo-pallescente, apotheciis sessilibus minutis aggregatis concavis luteo-carneis, margine elevato integerrimo. — In Pinetis ad arborum radices propè Mimatem (cl. Prost), in Vogesis ex cl. Moug. — Lecidea Pineti Ach. (v. s.)

Sect. II. RHIZOCARPON *Ramond in DC. fl. fr. 2. p. 365.* — Lecidea *sect. II. Schær. spic. 3. p. 124.*

Thallus areolatus areolis variè coloratis subiculo tenuissimo fibrilloso atro insidentibus.

77. P. VIRIDI-ATRA (Dub. mss.) crustâ tartareâ rimosâ verrucoso-areolatâ areolis rugulosis è rufo-flavo-virescente, apotheciis crustæ innatis planis immarginatis demùm convexis difformibus confluentibus atris intùs concoloribus. — Ad rupes Vogesorum ex cl. Moug. — Lecidea viridi-atra Ach. lich. 166.

78. P. GEOGRAPHICA (Dub. mss.) areolis flavo-virescentibus planis angulosis adpressis minutis confertis crustam atram subobtegentibus in ambitu atro-limitatis lineolisque atris subdecussatis, apotheciis e subiculo oriundis planiusculis atris orbiculatis oblongisve intùs concoloribus. — In saxis et rupibus. — Lecidea atro-virens Ach. Verrucaria atro-virens et geographica Hoffm. lich. t. 17. f. 4 et t. 54. f. 2. Rhizocarpon geographicum DC. fl. fr. 2. p. 365. — Dill. musc. t. 18. f. 5. (v. v.)

79. P. ATRO-ALBA (Dub. mss.) areolis griseo-albis convexis angulosis adpressis minutis subiculum atrum obtegentibus, apotheciis e subiculo oriundis plano-convexiusculis atris orbiculatis intùs concoloribus. — Ad lapides siliceos. — Rhizocarpon confervoides DC. fl. fr. 2. p. 365. Lecidea atro-alba Ach. Lichen atro-albus L. eng. bot. t. 2336. (v. v.)

β. *dendritica* (Schær. spic. 3. p. 128.) subiculo dendritice effigurato. — In saxis siliceis. — Verrucaria dendritica Hoffm. lich. 1. t. 19. f. 4. — Lecidea dendritica Ach. meth. p. 44. Lichen dendriticus Ach. prod. 77. Dicks. crypt. 4. t. 12. f. 1. eng. bot. t. 1734. Rhizocarpon asteriscus DC. fl. fr. 5. p. 183. (v. s.)

80. P. MORIO (Dub. mss.) areolis confertis lævissimis planis flavo-cupreis angulatis adpressis nigro-variis crustam obtegentibus, apotheciis atris planis

margine tenui cinctis. — In rupibus graniticis Pyrenæorum detexit cl. Ramond. — Rhizocarpon morio DC. fl. fr. 2. p. 366. Lecidea Morio Schær. (v. s.)

81. P. ARMENIACA (Dub. mss.) areolis confertis flavo-armeniaceis subconvexis ætate rugosis crustam atram obtegentibus, apotheciis ex areolis oriundis atris orbicularibus planis subrugosis intùs albis. — In rupibus calcariis Pyrenæorum detexit cl. Ramond. — Rhizocarpon armeniacum DC. fl. fr. 2. p. 367.

α. *pallida* (Schær. in. litt. ad cl. Moug.) subiculo atro rariùs conspicuo, areolis pallide armeniacis. — Ad rupes graniticas montis Hohneck Vogesorum (cl. Mougeot). — Lecidea viridi-atra Ach. syn. 21. L. spectabilis Flörke. L. armeniaca Schær. lich. exs. n. 174. (v. s.)

β. *nigrita* (Schær. l. c.) subiculo atro per omnem superficiem conspicuo, areolis obscurioribus nitidis atro-fimbriatis. — Cum priore (cl. Mougeot). — Lecidea nigrita Schær. spic. 3. p. 126. lich. exs. n. 175. (v. s.)

82. P. ATRO-BRUNNEA (Dub. mss.) areolis subdistantibus magnis convexis brunneo-atris subiculum tenue atrum subobtegentibus, apotheciis e subiculo oriundis atris planis orbiculatis aut difformibus margine convexo subnitido intùs albis. — In rupibus schisto-micaceis Pyrenæorum et Alpium. — Rhizocarpon atro-brunneum DC. fl. fr. 2. p. 367. Lecidea atro-brunnea Schær. spic. 3. p. 134. (v. s.)

XXIV. PSORA *DC. fl. fr.* 2. *p.* 367. — Psoræ sp. *Hoffm.* — Lecideæ sp. *Ach.*

Apothecia a thallo discolora sessilia membranâ cartilagineâ coloratâ undique vestita, disco concavo demùm convexiusculo, margine concolori evanescente, margini squamarum adnata. — Thallus crustaceo-foliaceus expansus adnatus crassus squamis distinctis planis aut convexis confertis conflatus.

* *Squamis convexis.*

1. P. TABACINA (DC. fl. fr. 2. p. 367.) crustâ crassâ grumosâ subimbricatâ fulvo-rufâ squamosâ squamis confertis complicatis bullatis subnitidis, apotheciis numerosis confertis atris intùs albis planiusculis margine tenui, demùm convexis tandem globosis confluentibus difformibusque immarginatis. — In rupibus Pyrenæorum (cl. Ramond), montium Mimatis (cl. Prost). (v. s.)

2. P. GALBULA (DC. fl. fr. 2. p. 368.) crustâ crassâ citrinâ, squamis confertis distinctis complicatis bullatis, apotheciis atris crassis rotundatis planis tenuiter marginatis, demùm convexis confluentibus difformibusque immarginatis. — Ad terram in editioribus Pyrenæis detexit cl. Ramond. — Lecidea Wahlembergii Ach. lich. 211. ex cl. Delise. (Abest in herb. DC. et Dub.). †

3. P. VESICULARIS (DC. fl. fr. 2. p. 368.) crustâ crassâ subimbricatâ nigro-fuscâ cæsio-pruinosâ, squamis distinctis integris complicatis obovatis turgidis, apotheciis atris planis marginatis, demùm hemisphæricis immarginatis, intùs albidis. — Ad terram in montanis. — P. opuntioides fl. fr. 2. p. 368. Lecidea vesicularis Ach. Lichen opuntioides Vill. dauph. 3. t. 35. Lichen cæruleo-nigricans eng. bot. t. 1139. Hall. helv. t. 47. f. 3. (v. v.)

4. P. CANDIDA (Hoff. germ. 164.) crustâ crassissimâ subimbricatâ candidâ pruinosâ, squamis confertis crenatis complicatis obovatis turgidis demùm rugulosis, apotheciis adpressis nigris glauco-pruinosis planis marginatis, intùs concoloribus, demùm convexis confluentibus difformibusque. — Ad rupes et suprà muscos destructos. — Fl. fr. 2. p. 369. Lecidea candida Ach. Lichen candidus eng. bot. t. 1138. Lichen mammillaris Gouan. (v. v.)

** *Squamis plano-concavis.*

5. P. TESTACEA (Hoffm. lich. t. 22. f. 5. 6.) crustâ subimbricatâ crassâ cinerascente, squamis aggregatis repando-crenatis, apotheciis marginalibus convexis rufis demùm immarginatis difformibus. — Ad saxa calcaria Jurassi, Montis-Aurei ex cl. Delise. — Fl. fr. 5. p. 184. Lecidea testacea Ach. — eng. bot. t. 1955. Mich. gen. t. 51. f. 2. (v. s.)

6. P. LURIDA (DC. fl. fr. 2. p. 370.) crustâ imbricatâ fusco-virescente, squamis subtùs pallidioribus concaviusculis orbiculatis crenatis, apotheciis planis margine crasso vix tumido fusco-nigris intùs albescentibus, demùm convexiusculis immarginatis atris. — Suprà terram ad rupes. — Lecidea lurida Ach. Moug. et Nestl. vog. n. 643. Lichen luridus eng. bot. t. 1329. — Dill. musc. t. 30. f. 134 et 135. (v. s.)

7. P. CINEREO-VIRENS (Dub. mss.) crustâ imbricatâ squamis exiguis reniformibus crenatis lobatisve demùm in pulvinulos coacervatis lævibus obscurè cinereo-virescentibus subtùs margineque albidis nudis, apotheciis planis marginatis atris cæsio-pruinosis intùs albis. — In Galliâ (Vogesis?) terræ instratam ad cl. Schærer misit cl. Mougeot. — Lecidea cinereo-virens Schær. spic. 3. p. 109.

8. P. DECIPIENS (Hoffm. lich. t. 43. f. 1-2.) crustâ subimbricatâ incarnatâ aut fuscescente, squamis subdiscretis subpeltatis subrotundis concaviusculis subtùs margineque albis demùm convexo-flexuosis, apotheciis marginalibus convexis subglobosisque subimmarginatis nigris intùs albis. — Ad terram in montosis. — Fl. fr. 2. p. 369. Lecidea decipiens Ach. Lichen decipiens Hedw. st. cr. 2. t. 1. f. B. eng. bot. t. 870. L. dispermus Vill. dauph. 3. t. 55. (v. v.)

XXV. SQUAMMARIA *DC. fl. fr.* 2. *p.* 374. *Cheval. fl. par.* 1. *p.* 638. — Lecanoræ sp. *Ach.* — Psoræ sp. *Hoffm.*

Apothecia scutelliformia subsessilia subtùs a thallo formata ; lamina proligera discum efformans colorata margine crassiusculo a thallo formato et eidem concolori cincta. — Thallus crustaceo-foliaceus expanso-lobatus crassus cartilagineus, squamis distinctis vel coalitis sæpiùs imbricatis e centro radiantibus suprà apothecia gerentibus constans.

1. S. ELECTRINA (DC. fl. fr. 2. p. 364.) crustâ imbricatâ flavo-citrinâ centro squamulosâ, squamis subdiscretis complicatis turgidis obovatis, ambitu radioso-plicato lobis convexis incisis, apotheciorum disco subconcolori demùm convexo flexuosoque marginem thallodem excludente. — Ad saxa in Pyrenæis, montibus Mimatis (cl. Prost), Alpibus. — Lecanora chlorophana Ach. — Wahl. lapp. t. 28. f. 2. (v. s.)

2. S. INSULATA (DC. fl. fr. 2. p. 375.) crustâ crassâ intùs albâ extùs flavo-pallescente, centro squamulosâ, squamis distinctis demùm confluentibus turgidis, ambitu radioso-plicato, apotheciis planis rufis marginatis demùm convexis confluentibus subimmarginatis. — Ad rupes calcarias in Pyrenæis detexit cl. Ramond. (Abest in herb. DC. et D.) †

3. S. CERVINA (Dub. mss.) crustâ imbricatâ subcastaneâ squamulosâ, squamis subdiscretis subpeltatis subrotundis planiusculis subtùs margineque albis, apotheciorum disco immerso planiusculo fusco-nigrescente, margine thallode prominulo integro. — Ad rupes in summis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Mimatis (cl. Prost). — Lecanora cervina Ach. syn. 188. Lecan. badia α et β Ach. lich. Parmelia squamulosa Ach. meth. et Spreng. — eng. bot. t. 2011. (v. s.)

4. S. ALPHOPLACA (Dub. mss.) crustâ crassâ subimbricatâ griseo-albâ centro squamulosâ, squamis confertis complicatis turgidis, ambitu radioso-plicato lobis teretiusculis rugosis inciso-crenatis turgidis, apotheciorum disco plano-convexiusculo sinuato nigro-cæsio, margine thallode demùm flexuoso subevanidoque. — Ad rupes graniticas secùs torrentes Mimatis (cl. Prost), Alpium et Pyrenæorum ex cl. Delise. — Lecanora alphoplaca Ach. (v. s.)

5. S. GELIDA (Delise ined.) crustâ orbiculari rimosâ cinereo-carneâ centro verrucâ fuscâ radiatim rimosâ instructâ ambitu radioso-laciniato, apotheciis sparsis, disco depresso rubro, margine thallode crasso elevato integerrimo. — Ad rupes Alpium ex cl. Delise. — Lecanora gelida Ach. — eng. bot. t. 699.

6. S. LAGASCÆ (Dub. mss.) crustâ crassâ subimbricatâ albissimâ squamulosâ, squamis confertis planis aut convexo-turgidis angulosis repando-sublobatis integrisve in ambitu crustæ subcrenulatis, apotheciorum disco plano testaceo demùm subfusco, margine thallode tumido integerrimo tandem flexuoso. — Ad terram in Alpibus et Pyrenæis ex Ach. — Lecanora Lagascæ Ach. Urceolaria Lamarckii DC. fl. fr. 2. p. 372. Lichen tartareus Wulf. in Jacq. coll. 4. t. 8. f. 2. (v. s. ex Helv.)

7. S. PELTATA (DC. fl. fr. 2. p. 377.) crustâ crassâ coriaceâ suprà flavescente subtùs nigrâ intùs albâ in ambitu sublobatâ, apotheciis sparsis fulvis plano-convexiusculis, margine thallode tumidiusculo flexuoso. — In Pyrenæis et Alpibus ad saxa. (Abest in herb. DC. et D.) †

8. S. RUBINA (Hoffm. lich. t. 32. f. 1.) crustâ cartilagineâ imbricatâ suprà flavo-pallescente subtùs et margine nigrâ squamulosâ, squamis adpressis flexuosis crenato-laciniatis, apotheciis aggregatis planis flexuosis subconcoloribus rubrisque, margine thallode crenato demùm subevanescente. — In Alpibus et Pyrenæis ad rupes graniticas et schistosas. — Lecanora liparia β rubina Ach. syn. 190. (v. s.)

β. *liparia*, crustâ pallido-virescente, apotheciis sparsis concavis concoloribus vel rubescentibus, margine thallode elevato crassiusculo crenato, demùm convexis cæsio-pruinosis. — Ad rupes Mimatis (cl. Prost). — Lecanora liparia α Ach. l. c. (v. s.)

9. S. CHRYSOLEUCA (Dub. mss.) crustâ imbricatâ albido-virescente, squamis confertis inciso-crenatis convexis irregularibus, apotheciis confertis disco planiusculo carneo-pallido subflavicante, margine thallode tenui demùm flexuoso crenato. — Ad rupes in Pyrenæis ex Ach. — Lecanora chrysoleuca Ach. Lichen chrysoleucus Sm. in linn. trans. 1. t. 4. f. 2. Apothecia per ætatem complicata et difformia evadunt thallumque ferè totum obtegunt. Hanc speciem à priori non diversam vult cl. Meyer. (v. s. ex Helv.)

10. S. CRASSA (DC. fl. fr. 2. p. 375.) crustâ imbricatâ albo-fuscoque-virescente squamulosâ, squamis adpressis inciso-crenatis undulatis irregularibus, apotheciis sparsis disco plano tumente rufo-fulvo tandem fusco-nigricante, margine thallode tumidiusculo flexuoso integro demùm subevanescente. — Ad terram. — Lecanora crassa Ach. Lichen laqueatus Jacq. coll. 3. t. 5. f. 2. L. cespitosus Vill. dauph. 3. t. 55. — Dill. musc. t. 24. f. 74. (v. v.)

β. *melaloma* (Ach.) squamis crassis rotundatis subintegris, apotheciis pallidis fuscescentibus tumentibus repandis subimmarginatis. (v. s.)

11. S. SMITHII (DC. fl. fr. 2. p. 375.) crustâ imbricatâ glauco-viridescente squamulosâ, squamis aggregato-complicatis rotundatis concavis margine albis flexuosis repandis inciso-crenatisque, apotheciis sparsis disco plano rufo-fulvo, margine thallode tumido integro demùm attenuato subcrenulato. — Ad terram et rupes calcarias. — Lecanora Smithii Ach. Lichen gypsaceus Sm. in linn. trans. 2. t. 4. f. 2. — Mich. gen. 94. t. 1. f. 1. (v. v.)

12. S. CARTILAGINEA (DC. fl. fr. 2. p. 376.) crustâ imbricatâ cinereo-pallidâ squamulosâ, squamis aggregato-complicatis concavis flexuosis lineari-aut lanceolato-laciniatis, apotheciis in centro numerosis, disco plano fulvo, margine thallode tenui demùm flexuoso repando crenatoque persistente. — Ad saxa in Pyrenæis et montibus Mimatis (cl. Prost), propè Vire (cl. Delise). — Lecanora cartilaginea Ach. Lichen cartilagineus Ach. in nov. act. holm. t. 16. t. 5. f. 4. (v. s.)

13. S. MELANOPHTHALMA (DC. fl. fr. 2. p. 377.) crustâ cartilagineâ imbricatâ flavo-viridescente squamulosâ, squamis lobatis confertis complicatis subtùs et margine nigris, apotheciorum disco plano nigro-brunneo aut pallescente

margine thallode tumidiusculo, demùm sinuosis irregularibus. — Ad saxa in Pyrenæis. (v. s.)

14. S. LENTIGERA (DC. fl. fr. 2. p. [illegible].) crustâ orbiculari albâ imbricatâ centro squamulosâ, squamis confertis concavis crenato-lobatis, ambitu radioso-plicato lobis concaviusculis flexuosis incisis crenatis, apotheciorum disco planiusculo flavo-rufescente, margine thallode elevato tumido inflexo subcrenulato. — Suprà terram et muscos in montosis. — Lecanora lentigera Ach. Psora lentigera Hoffm. lich. t. 48. f. 1. — eng. bot. t. 871. (v. v.)

15. S. PRUINOSA (Dub. mss.) crustâ imbricatâ albâ centro squamulosâ, squamis convexiusculis angustis complicatis nigro-pulverulentis, ambitu radioso-plicato lobis convexiusculis inciso-crenatis, apotheciis centro congestis carneo-fuscis albo-pruinosis demùm rufo-fuscis difformibus, margine thallode tenui pulverulento subcrenulato. — Ad rupes calcarias apricas propè Aginnum (cl. Chaubart). — Lecanora pruinosa Chaub. in St.-Am. agen. 495. (v. s.)

16. S. DIFFRACTA (Dub. mss.) crustâ imbricatâ e pallido cinereo fuscoque virescente centro squamulosâ, squamis discretis anguloso-sublobatis nigro-marginatis, ambitu effigurato lobato, apotheciorum disco obscurè rubro demùm convexo marginem thallodem tenuem subexcludente. — Ad saxa Mimatis (cl. Prost), Montis-Aurei et Alpium ex cl. Delise. — Lecanora diffracta Ach. — Apothecia rarissimè occurrunt. Hanc cum Placodio ochroleuco (Lecanorâ saxicolâ Ach.) conjungit cl. Meyer. (v. s. sine apoth.)

XXVI. PLACODIUM *DC. fl. fr.* 2. *p.* 377. — Lecanoræ sp. *Ach.* — Parmeliæ sp. *Spreng.*

Apothecia scutelliformia sessilia subtùs a thallo formata; lamina proligera discum efformans colorata margine crassiusculo a thallo formato et eidem concolori cincta. — Thallus crustaceo-foliaceus adnatus stellato-radiatus centro granulosus ambitu plicatus sublobatus apothecia in parte granulosâ gerens.

1. P. OCHROLEUCUM (DC. fl. fr. 2. p. 379.) crustâ subimbricatâ squamoso-rugosâ inæquabili pallido-virescente aut ochroleucâ, ambitu radioso-lobato, apotheciis confertissimis disco plano lutescente fulvo subochraceo, margine thallode dilutiori flexuoso crenatoque. — In saxis et muris. — Lecanora saxicola Ach. Lichen saxicola eng. bot. t. 1693. L. ochroleucus Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 4 a. (v. v.)

2. P. OREINUM (Dub. mss.) crustâ rimosâ areolato-verrucosâ pallidè griseâ areolis parvis subregularibus, ambitu extremo lobato lobis incisis planis, apotheciis adpressis disco plano tumidulo nigro, margine thallode crasso tumido discum primò superante dein æquante. — Ad saxa Mimatis (cl. Prost). — Lecanora oreina Ach. Parmelia straminea Spreng. (v. s.)

3. P. RADIOSUM (DC. fl. fr. 2. p. 380.) crustâ rimoso-areolatâ tartareâ medio nigricante areolis parvis subregularibus convexis, ambitu albo-cinerascente radioso-plicato lineari-laciniato, apotheciis confertis demùm angulosis, disco areolis innato plano fusco-nigro marginem thallodem tenuem subæquante demùm subconvexo. — Ad lapides calcarios et muros. — Lecanora circinnata et L. myrrhina Ach. syn. 181 et 182. Lichen radiosus Hoffm. en. lich. t. 4. f. 5. Ach. in nov. act. holm. v. 15. t. 6. f. 5. Huic speciei refert cl. Meyer Lecanoram alpestrem et L. Agardhianam Ach. (v. v.)

4. P. VERSICOLOR (Delise ined.) crustâ subrugosâ inæquabili albo-virescente ambitu subimbricato, lobis planiusculis crenato-incisis obtusis, apotheciis confertis, disco pallidè carneo demùm convexo rufescente marginem thallodem tenuem excludente. — In rupibus propè Parisios ex cl. Delise. — Lecanora versicolor Ach. — Hanc speciem cum P. ochroleuco conjungit Sprengel.

5. P. ALBESCENS (DC. fl. fr. 2. p. 380.) crustâ suborbiculari tartareâ subimbri-

catâ rugulosâ sordidè albâ pulverulentâ in ambitu lobato-crenatâ pallidâ, apotheciis confertis orbicularibus angulosisque disco planiusculo livide carneo-fuscescente pruinoso, margine thallode elevato demùm crenato flexuosoque. — In muris, saxis et rupibus calcariis. — Lecanora galactina Ach. Psora albescens Hoffm. (v. v.)

β. *dispersum* (Ach.) crustâ dispersâ granulatâ inæquabili subcinerascente vel nullâ, apotheciis sparsis, disco planiusculo dilutè fusco-cæsio nigroque, margine thallode elevato tenui crenulato. — Lichen dispersus Pers. Lichen crenulatus Dicks. cr. 3. t. 9. f. 1. eng. bot. t. 930. (v. v.)

6. P. SWARTZII (Dub. mss.) crustâ tartareâ rimosâ inæquabili demùm verrucoso-granulatâ albâ ambitu radioso-fimbriatâ, apotheciis sessilibus convexis subglobosisque cinereo-glaucis pruinosis demùm aggregato-conglomeratis difformibus, margine thallode crasso demùm tenui tandemque subevanescente. — Ad rupes Mimatis (cl. Prost), Vogesorum (cl. Mougeot), et circà Vire ex cl. Delise. — Lecanora Swartzii Ach. Lichen Swartzii Ach. prod. t. 1. f. 2. nov. act. holm. n. 15. t. 6. f. 3. (v. s.)

7. P. OCELLATUM (Dub. mss.) crustâ orbiculari tartareâ rimoso-areolatâ inæquabili granulatâ ambitu gyroso-plicatâ, apotheciis adnato-sessilibus centralibus confertis, disco plano-concaviusculo nigricante cæsio-pruinoso, margine thallode crasso incurvo integro flexuoso intùs sub disco albis. — In rupibus calcariis. — P. Villarsii Delise in litt. Lecanora Villarsii Ach. Urceolaria ocellata DC. fl. fr. 2. p. 372. Urc. scruposa δ Schær. Lichen ocellatus Vill. dauph. 3. t. 55. (v. v.)

8. P. CANDICANS (Dub. mss.) crustâ suborbiculari tartareâ subimbricatâ rugulosâ albâ centro interdùm nigro-pulverulentâ in ambitu radioso-plicatâ lobatâ lobis apice dilatatis truncato-crenatis, apotheciis centralibus confertis orbicularibus disco planiusculo nigricante cæsio-pruinoso, margine thallode crasso tumidiusculo demùm subcrenato. — Ad rupes Neustriæ (cl. Le Prévost), Aginni (cl. Chaub.), Mimatis (cl. Prost). — Lichen candicans Dicks. cr. 3. t. 9. f. 5. eng. bot. t. 1778. Lecanora explicata Chaub. in St. Am. agen. — Observante cl. Le Prévost a sequente cum quâ ab Achario confusu fuerat distincta species. (v. s.)

9. P. EPIGÆUM (Cheval. fl. par. 1. p. 638.) crustâ minutâ suborbiculari tartareâ plicato-rugosâ pruinosâ albissimâ in ambitu lobato-crenatâ, apotheciis dispersis minutis orbicularibus disco plano demùm convexiusculo aterrimo, margine tenui albo demùm evanescente. — Ad terram et suprà muscos in Vogesis et propè Gisors (cl. Le Prévost), propè Noyon in monte dicto St. Simeon (cl. Graves), Parisios ex Cheval. — Lecanora epigæa Ach. syn. 179. excl. syn. Dicks. et eng. bot. Lichen epigæus Pers. (v. s.)

10. P. CANESCENS (DC. fl. fr. 2. p. 379.) crustâ orbiculari tartareâ rugoso-plicatâ granuloso-pulverulentâ glauco-candicante aut subcinereâ, in ambitu lobato-plicatâ, apotheciis subcentralibus orbicularibus, disco plano demùm convexo atro subpruinoso margine proprio elevato concolore demùm subevanescente instructo, margine thallode tenuissimo subconspicuo evanescente. — In muris et truncis arborum. — Lecidea canescens Ach. Lichen canescens Dicks. cr. 1. t. 2. f. 5. eng. bot. t. 582. (v. v.)

11. P. TEICHOLYTUM (DC. fl. fr. 5. p. 185.) crustâ subcontiguâ tartareâ granuloso-pulverulentâ aut incano-cinerascente aut griseâ, ambitu radioso-plicato lobato-crenato, apotheciis sparsis adpressis disco concaviusculo rubro, margine thallode crasso elevato flexuoso pulverulento subcrenulato. — Ad muros et lapides calcarios. — P. versicolor Fl. fr. 2. p. 380. excl. syn. Lecanora teicholyta Ach. (v. s.)

12. P. FULGENS (DC. fl. fr. 2. p. 378.) crustâ suborbiculari subcontiguâ tartareâ rugoso-plicatâ inæquabili pulverulentâ pallido-flavescente ambitu plicato-sublobato lobis flexuosis planis, apotheciis sparsis sessilibus disco ruberrimo plano-concavo demùm convexiusculo, margine thallode crasso elevato colorato demùm flexuoso crenatoque tandem subevanescente. — Ad terram et

super muscos rariùs. — Lecanora fulgens Ach. Psora citrina Hoffm. lich. t. 48 f. 2. Lichen fulgens Swartz. (v. v.)

β. bracteatum (Ach.) crustâ granulatâ, granulis passìm sublobatis, ambitu consimili subeffigurato, apotheciorum disco plano rubro, margine thallode elevato tenui integerrimo dilutiori. — Psora bracteata Hoffm.

13. P. OXYTONUM (DC. fl. fr. 5. p. 185.) crustâ rimosâ verrucoso-areolatâ glabrâ viride citrinâ, ambitu radioso-plicato, laciniis convexiusculis inciso-lobatis, apotheciis confertis disco immerso concaviusculo flavo-rubro, margine thallode elevato rugoso crenulato persistente. — Ad saxa quartzosa Vogesorum et Alpium. — Lecanora oxytona Ach. — Hanc speciem cum priori conjungit cl. Sprengel. (v. v. DC.)

14. P. CALLOPISMUM (Mérat fl. par. 184.) crustâ orbiculari subrimoso-areolatâ planâ pallidè flavâ subpruinosâ, ambitu radioso-plicato lobato flavissimo laciniis dilatatis planis inciso-crenatis, apotheciis centralibus confertis disco convexiusculo aurantiaco, margine thallode dilutiori integro angulosoque discum subæquante. — In muris et saxis passìm. — Lecanora callopisma Ach. syn. 184. — Non a sequenti diversum vult cl. Meyer forsàn meritò. (v. v.)

15. P. MURORUM (DC. fl. fr. 2. p. 378.) crustâ orbiculari rimosâ plicato-rugosâ vitellinâ superficie pulveraceo-pruinosâ, ambitu radioso-plicato laciniis linearibus convexis incisis, apotheciis centralibus confertis disco plano-concavo saturatiori demùm convexo, margine thallode pallidiore flexuoso integro aut subcrenulato. — In saxis et muris. — Lecanora murorum Ach. Lichen murorum Hoffm. en. lich. t. 9. f. 2. — Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 6. f. 1. (v. v.)

β. miniatum, crustâ subgranulatâ miniatâ superficie nudâ ambitu radioso-lobato, laciniis convexis brevissimis inciso-crenatis, apotheciis turgidis intensè miniatis, disco plano demùm hemisphærico marginem thallodem integerrimum subconcolorem excludente. — Lecanora miniata α Ach. — Hoffm. lich. t. 60. f. 1. (v. v.)

γ. oblitteratum, crustâ subeffusâ areolato-verrucosâ miniato-flavicante, ambitu irregulari subeffigurato aut obsoleto, apotheciis confertis concoloribus convexis suboblitteratâ. — Lecanora miniata β oblitterata Ach. Patellaria oblitterata DC. fl. fr. 2. p. 367. (v. v.)

16. P. ELEGANS (DC. fl. fr. 2. p. 379. excl. syn. Hoffm.) crustâ suborbiculari subimbricatâ plicato-rugosâ flavo-aurantiâ superficie nudâ, lobis lineari-laciniatis flexuosis convexis subdiscretis radiantibus, apotheciis sparsis disco plano-concavo concolori, margine thallode pallidiore crasso subinflexo integro. — In rupibus calcariis micaceisque. — Lecanora elegans Ach. — Dill. musc. t. 24. f. 68. — Cum priori conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

XXVII. LECANORA. — Lecanoræ sp. *Ach.* — Patellariæ sp. *DC.* — Parmeliæ sp. *Sprengel.*

Apothecia scutelliformia adnato-sessilia subtùs a thallo formata; lamina proligera discum efformans colorata margine plùs minùs crasso a thallo formato et eidem concolori cincta. — Thallus crustaceus adnatus expansus uniformis determinatus vel effusus.

* *Apotheciis flavis.*

1. L. VITELLINA (Ach. lich. 403.) crustâ effusâ indeterminatâ granulatâ flavo-vitellinâ, apotheciis confertis disco plano crustæ concolori demùm convexiusculo saturatiori subpruinoso difformi, margine thallode elevato tenui tandem flexuoso subpulverulento subevanescente. — Ad parietes, ligna lapidesque. — Patellaria vitellina Hoffm. lich. t. 26. f. 1. et t. 27. f. 2. Fl. fr. 2. p. 359. Parmelia vitellina Fl. dan. t. 1347. f. 2. Forma Parmeliæ parietinæ ex cl. Meyer. (v. v.)

β. coruscans (Ach.) crustâ diffractâ areolatâ granulatâ saturate vitellinâ granulis conglomeratis in ambitu sublobato crenatis subobtectâ, apothe-

ciis numerosis confertissimis, disco plano aurantiaco, margine thallode crenato. — Ad sepimenta lignea. (v. s.)

γ. *Prevostii*, crustâ diffracto-areolatâ granulatâ vitellinâ, apotheciis sparsis aut confertis, disco primùm planiusculo crustæ subconcolori demùm subhemisphærico difformi rufo-fuscescente, margine thallode splendide vitellino tandem flexuoso. — Ad muros argillaceos in Neustriâ (cl. Le Prévost). (v. s. D.)

2. L. SALICINA (Ach. lich. 400.) crustâ granulato-inæquabili sordide lutescente, apotheciorum disco plano demùm convexo subaurantiaco, margine thallode tenui subcrenulato demùm integro flexuoso tandemque evanescente. — Ad corticem Salicis, Ulmi etc. — Patellaria salicina Hoffm. lich. t. 61. f. 3-9. — eng. bot. t. 1305. — Hanc cum priori conjungit cl. Sprengel, forsan non immeritò. (v. s.)

3. L. CITRINA (Ach. lich. 176.) crustâ leprosâ granulato pulverulentâ citrinâ demùm obscuriori subrimosâ, apotheciis parvis adpressis disco plano demùm convexo aurantio, margine thallode tenui pulverulento. — In muris et saxis. — Patellaria candelaris DC. fl. fr. 2. p. 359 pro parte. Lichen Linckii Gmel. — Apothecia tantùm in crustâ seniori occurrunt. Forma Placodii murorum ex cl. Meyer. (v. v.)

β. *xanthostigma* (Ach.) crustâ tenuissimâ albicante granulis citrinis conglomeratis adspersâ, apotheciis planis demùm subglobosis luteo-aurantiis glabris, margine concolori demùm evanescente. — Ad corticem arborum. — Verrucaria flava Hoffm. — Forma Parmeliæ parietinæ ex Mey. nebenst. 1. p. 223. (v. v.)

4. L. LUTEO-ALBA (Dub. mss.) crustâ nullâ, apotheciis plùs minùs confertis plano-concavis demùm convexis hemisphæricisque vitellinis, margine thallode tenui disco subconcolori integro subevanescente aut albescente crenulato. — In cortice arborum. — Lecidea luteo-alba Ach. syn. 49. Lichen luteo-albus Turn. in trans. linn. 7. t. 8. f. 3. — Crusta lævigata alba quam describit Acharius l. c. nihil mihi videtur nisi corticis epidermis albicans. Hanc speciem habet cl. Meyer ut apothecia Parmeliæ parietinæ. (v. v.)

β. *aurantiaca*, crustâ nullâ, apotheciis confertis plano-convexis hemisphæricisque aurantiacis, margine thallode tenuissimo evanescente aut albescente integro aut subcrenulato. — Lecidea luteo-alba γ pyracea Ach. syn. 49. Patellaria aurantiaca DC. fl. fr. 2. p. 358. Lecidea aurantiaca Ach. Biatora aurantiaca Fries. Patellaria ulmicola DC fl. fr. 2. p. 358. Gyalecta Persooniana Ach. syn. 10. Lichen aurantiacus Lightf. Hoffm. en. lich. t. 4. f. 7. (v. v.)

5. L. FLAVO-VIRESCENS (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ rimosâ areolato-subrugosâ flavo-virescente, apotheciis confertis planis demùm convexo-globosis rubro-aurantiacis nitidis marginem thallodem flavo-vitellinum crassum integrum demùm subcrenulatum tandem excludentibus. — In cortice arborum et rupibus. — Patellaria flavo-virescens Hoffm. lich. t. 20. f. 1, Fl. fr. 2. p. 359. Lecanora erythrella Ach. Lichen flavo-virescens Jacq. coll. 2. t. 13. f. 4. a-b. — Forma apotheciis altiùs coloratis Parmeliæ parietinæ ex cl. Meyer. (v. v.)

β. *rubescens* (Ach.) crustâ areolato-verrucosâ pallidâ vel cinereo-virescente, apotheciis demùm hemisphæricis ruberrimis, margine thallode disco subconcolori tandem evanescente. (v. s.)

6. L. CHLOROLEUCA (Ach. lich. 405.) crustâ tenui leproso-granulatâ albescente, apotheciis confertis elevatis, disco concavo demùm plano flavo-virescente, margine thallode elevato crasso undulato cinereo-candicante. — Inter muscos propè Caen (cl. Le Prévost). — Lichen chloroleucus eng. bot. t. 1373. Lecanora cerina β stillicidiorum Ach. syn. 173. — Forma Parmeliæ parietinæ ex cl. Meyer. (v. s.)

7. L. CERINA (Ach. lich. 390. excl. var. γ stillicidiorum) crustâ effusâ indeterminatâ tenui inæquabili albidâ aut cinereâ, apotheciorum disco plano tandem convexo flavo-cerino, margine thallode elevato inflexo integro demùm sub-

crenulato albo-cinereo. — In cortice arborum et sepimentis ligneis. — Patellaria cerina Hoffm. lich. t. 33. f. 1. Fl. fr. 2. p. 360. — Forma in locis humidis crescens Parmeliæ parietinæ ex cl. Meyer. (v. v.)

β. cyanolepra (DC.) crustâ cinereo-cæsiâ sublimitatâ. (v. s.)

8. L. HÆMATITES (Chaub. in Saint-Am. agen. 492.) crustâ effusâ tenui inæquabili subrimosâ cæsio-cærulescente nigro sæpiùs limitatâ, apotheciorum disco plano rubro-fusco demùm convexo, margine thallode elevato inflexo integro aut crenulato griseo-pruinoso. — In cortice Populi fastigiatæ propè Beauvais (cl. Graves), Gisors (cl. Le Prév.), Vire (cl. Delise), Aginnum (cl. Chaubart). (v. s.)

** *Apotheciis fuscis.*

9. L. SCRUPULOSA (Ach. lich. 375.) crustâ determinatâ rimosâ areolato-verrucosâ albo-cinerascente, apotheciorum minutorum disco crustæ verrucis innato planiusculo carneo-cerino subfuscescente nigroque, margine thallode demùm elevato crassiusculo integerrimo tandem flexuoso. — Ad corticem vetustam arborum propè Beauvais et Compiegne ex cl. Graves et totius Galliæ ex Ach. — Hanc cum Lecan. subfuscâ conjungit cl. Sprengel.

10. L. SUBFUSCA (Ach. lich. 393.) crustâ tenui contiguâ cartilagineâ lævigatâ demùm granulatâ inæquabili albâ cinerascenteque, apotheciis sessilibus disco plano-convexiusculo rufescenti-fusco, margine thallode tumido integro tandem flexuoso crenatoque. — Ad corticem arborum et ligna vetusta frequens. — Patellaria subfusca Hoffm. lich. t. 5. f. 3. Fl. fr. 2. p. 362. — Dill. musc. t. 18. f. 16. t. 55. f. 8. (v. v.)

β. atrynea (Ach.) crustâ tartareâ areolato-rimosâ verrucosâ albidâ cinerascenteque, apotheciis confertis disco plano demùm convexo fuscescente nigroque, tandem irregularibus flexuosis. — In saxis et montibus. (v. s.)

11. L. VOGESIACA (Duby mss.) crustâ nitidâ lævi areolato-rimosâ verrucosâ albido-lutescente, apotheciis minutis prominulis demùm subglobosis, disco griseo-fusco nitido nudo primo plano-concavo demùm valdè convexo marginem thallodem integerrimum lævissimum æquante aut subsuperante. — Ad rupes Vogesorum (cl. Mougeot). (v. s. D.)

12. L. POPULICOLA (Dub. mss.) crustâ granulatâ inæquabili cinereo-nigricante, ambitu albo subzonato, apotheciorum disco concaviusculo pallido vel subcarneo-livescente, margine thallode elevato crenulato. — In cortice Populi albæ et aliarum arborum. — Patellaria populicola DC. fl. fr. 2. p. 363. Lecan. subfusca β chlarona Ach. syn. 158. (v. s.)

13. L. EPIBRYON (Ach. lich. 396.) crustâ leproso-cartilagineâ pulverulentâ inæquabili niveâ aut albescente, apotheciis sparsis disco plano nitido castaneo-fusco, margine thallode crasso demùm tenui flexuoso crenulatoque. — Super strata muscorum. — Patellaria hypnorum DC. fl. fr. 2. p. 362. Lichen hypnorum Wulf. in Jacq. coll. 4. t. 7. f. 4. — Forma Lecanoræ subfuscæ ex Meyer. (v. v.)

14. L. EFFUSA (Ach. lich. 386.) crustâ effusâ tenui subpulverulentâ cinereo-virescente, apotheciis numerosis minutis adpressis disco plano demùm convexo pallidè fusco-rufescente, margine thallode tenui pallido subevanescente. — In salicum truncis cavis. — Patellaria effusa DC. fl. fr. 2. p. 356. Lichen salignus Schrad. (v. s.)

15. L. VARIA (Ach. lich. 377. excl. var.) crustâ inæquabili granulatâ subverrucosâ pallide flavo-virescente, apotheciis minutis confertis adpressis, disco plano aut concavo pallido-fuscescente varioque, margine thallode elevato crustæ concolori subinflexo demùm flexuoso subcrenulato. — Ad asseres parietes et sepimenta lignea. — Patellaria varia Hoffm. lich. t. 23. f. 4. Fl. fr. 2. p. 360. — eng. bot. t. 1666. (v. v.)

16. L. DETRITA (Ach. lich. 376.) crustâ verrucosâ plicato-rugosâ conglomeratâque inæquabili albo-cinerascente, apotheciis planis innatis irregularibus

pallidis demùm fusco-rufescentibus nigrescentibusque, margine thallode tandem elevato crassiusculo flexuoso crenatoque. — Ad cortices arborum passim. — Patellaria detrita Hoffm. lich. 3. t. 64. f. 1-4. non DC. (v. s.)

17. L. RETORRIDA (Chaub. in St.-Am. agen. 493.) crustâ tartareâ tenui granulatâ pallidè cinereo-viridi, apotheciorum disco planiusculo rubro-fusco aut fusco-brunneo convexiusculo demùm difformi subnigrescente, margine thallode tenui pulverulento cinereo-viridi demùm evanido. — In tegulis tectorum propè Aginnum (cl. Chaubart). (v. s.)

18. L. CRASPEDIA (Ach. lich. 391. excl. var. β.) crustâ rimosâ areolatâ subgranulatâ inæquabili albidâ, apotheciorum disco plano rufescenti-ferrugineo demùm fusco, margine thallode crustæ concolori tumidulo granulato tandem flexuoso. — In lateribus saxis et rupibus imprimis arenariis. — Lecanora rubricosa Ach. syn. 163. Patellaria craspedia DC. fl. fr. 2. p. 355. P. arenaria Hoffm. lich. t. 58. f. 1. Lichen cæsio-rufus eng. bot. t. 1040. — Forma Patellariæ ferrugineæ ex Mey. nebenst. 1. p. 218. (v. s.)

19. L. BADIA (Ach. syn. 154.) crustâ effusâ inæquabili granulosâ subsquamulosâque verrucosâ olivaceo-fuscâ glabrâ, apotheciis adpressis, disco plano demùm convexiusculo badio aut fusco-atro subnitente, margine thallode crasso crustâ discoque dilutiori persistente. — In saxis. — Patellaria badia Hoffm. lich. t. 51. f. 2. Fl. fr. 2. p. 361. Lichen fuscatus Schrad. L. piceus Dicks. cr. 4. t. 12. f. 5. (v. v.)

20. L. MOUGEOTIANA (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ cartilagineâ subgranulatâ cinereo-viridescente, apotheciis minutis sessilibus numerosis confluentibus, disco plano demùm convexiusculo rubro-fusco, margine thallode tenui pallescente demùm subcrenulato. — In Vogesorum sylvâ Beauremont propè Bruyères detexit cl. Mougeot, Falaise (cl. de Brébisson). — Patellaria Mougeotiana DC. fl. fr. 5. p. 182. Lecanora incolorata Ach. syn. 160. ex cl. Moug. (v. s.)

21. L. VENTOSA (Ach. lich. 399.) crustâ tartareâ crassâ inæquabili pallescente rimoso-areolatâ areolis convexis plicato-rugosis, apotheciis adpressis demùm irregularibus, disco plano-tumente rubro-brunneo margine proprio interdùm instructo marginem thallodem tenuem pallidiorem integerrimum superante et demùm excludente. — In saxis montium. — Patellaria ventosa DC. fl. fr. 2. p. 354. Lichen ventosus L. eng. bot. t. 906. L. cruentus Web. Hoffm. L. flavescens Jacq. misc. 2. t. 9. f. 1. (v. v.)

* * * *Apotheciis rubris aut roseis.*

22. L. HÆMATOMMA (Ach. lich. 388.) crustâ crassâ tartareâ pulverulentâ areolato-diffractâ canescenti-sulphureâ, apotheciis innatis sparsis confluentibusque, disco ruberrimo plano demùm convexiusculo marginem thallodem pulveraceum subexcludente. — In saxis et rupibus. — Patellaria hæmatomma Hoffm. lich. t. 11. f. 1, et t. 48. f. 1. Fl. fr. 2. p. 355. Lecidea Lallavei Ach. syn. Lichen hæmatomma eng. bot. t. 486. — Huic speciei refert cl. Meyer nebenst. 1. p. 218. Lecanoram Stonei et L. inalpinam, Lecideam saxetanam et L. callosynem Ach. (v. v.)

β. *porphyria* (Ach.) crustâ solidiusculâ granulato-pulverulentâ, apotheciis sessilibus, margine thallode elevato crasso rugoso-crenulato persistente. — Verrucaria porphyria Hoffm. lich. t. 51. f. 1. Lichen coccineus Dicks. cr. 1. t. 2. f. 1. (v. s.)

23. L. MARMOREA (Dub. mss.) crustâ tenui cinerascente, apotheciis sparsis disco primùm punctiformi impresso demùm dilatato profundè concavo carneo-cerino margine thallode albo-roseo crassissimo elevato tumido integerrimo pro parte obtecto. — Ad corticem arborum et ad terram suprà muscos putrefactos. — In Jurasso (cl. Chaillet). — Patellaria marmorea DC. fl. fr. 5. p. 182. Lecidea marmorea α. Ach. syn. 46. excl. syn. Scop. et eng. bot. (v. s.)

24. L. CUPULARIS (Dub. mss.) crustâ leprosâ tenuissimâ virescenti aut rubescenti, apotheciis sparsis sessilibus disco primùm punctiformi impresso demùm dila-

tato profundè concavo carneo-rubro margine thallode albo-roseo crasso elevato tumido lævi crenato pro parte obtecto. — In rupibus schistosis et calcariis Pyrenæorum (cl. Ramond), Mimatis (Prost), Jurassi (Chaillet). — Patellaria cupularis DC. fl. fr. 2. p. 356. Lecidea marmorea β cupularis Ach. Gyalecta cupularis Schær. Lichen marmoreus Scop. eng. bot. 739. L. fusco-rubens Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 2. f. 2. (v. s.)

25. L. RUBRA (Ach. lich. 389. et syn. 177. excl. syn. eng. bot.) crustâ effusâ submembranaceâ lævigatâ demùm inæquabili granulato-pulverulentâ albâ, apotheciis disco concavo dilutè rubro, margine thallode tumido convexo inflexo subcrenulato albo-pulverulento. — In cortice arborum. — Patellaria rubra Hoffm. lich. t. 17. f. 2. Fl. fr. 2. p. 361. Parmelia rubra Fl. dan. 8. t. 1351. f. 1. Lichen Ulmi Ach. (v. v.)

**** *Apotheciis rufescentibus.*

26. L. BRUNNEA (Ach. lich. 419.) crustâ granulatâ subimbricatâ viridi-fuscâ semi-gelatinosâ, apotheciis crustæ innatis confertissimis demùm difformibus disco convexiusculo rufescenti aut rufo-fusco, margine thallode elevato crenulato persistente. — Ad terram et suprà muscos putrefactos. — Lecidea microphylla γ pezizoides Schær. spic. 3. p. 111. Patellaria nebulosa Hoffm. lich. t. 40. f. 1. P. brunnea DC. fl. fr. 2. p. 350. Lichen brunneus eng. bot. t. 1246. L. pezizoides Dicks. cr. 1. t. 2. f. 4. (v. v.)

β. *coronata* (Ach.) apotheciis minutis sparsis, disco fusco-rufescente demùm convexo nigroque. — Propè Mimatem (cl. Prost). — Lecidea microphylla β coronata Schær. l. c. Psora coronata Hoffm. lich. t. 56. f. 1. (v. s.)

27. L. LEPIDORA (Ach. lich. 418.) crustâ interruptâ imbricatâ granulato-squamulosâ flavo-fuscâ aut fusco-virescente, apotheciis confertis submembranaceis, disco concavo demùm plano dilatato badio aut rufescenti-fusco, margine thallode elevato inflexo crenato crustâ discoque dilutiori. — Ad terram et muscos montium Mimatis, montis Aurei, Alpium. — Fl. fr. 5. p. 183. Lecanora hypnorum Ach. syn. 193. non lich. univ. Psora hypnorum Hoffm. lich. t. 63. f. 4. 7. Lichen hypnorum eng. bot. t. 740 non Ach. prod. (v. s.)

***** *Apotheciis lutescentibus.*

28. L. EHRARTIANA (Dub. mss.) crustâ cartilagineâ granulato-areolatâ subglobulosâ rimosâ pallidâ subvirescente, apotheciis subadpressis planis demùm convexiusculis flexuosis difformibus conglomeratis pallidè flavicantibus, margine thallode tenui subcrenulato evanido. — Ad corticem et ligna arborum Neustriæ (cl. Le Prévost). — Lecidea Ehrartiana Ach. Lichen Ehrartianus Ach. prod. t. 2. f. 1. eng. bot. t. 1136. (v. s.)

β. *polytropa* (Ach.) crustâ subtartareâ rimoso-areolâtâ pallidâ, apotheciis planiusculis margine flexuosis conglomeratis demùm subglobosis immarginatis carneo-flavescentibus. — Ad lapides Mimatis (cl. Prost). — Patellaria polytropa Ach. lich. t. 58. f. 2. Lichen polytropus eng. bot. t. 1264. L. atro-virens Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 14. f. 2. (v. s.)

29. L. INTRICATA (Ach. lich. 380.) crustâ dispersâ diffracto-areolatâ albido-ochroleucâ aut cinerascente, apotheciis subinnatis confertis disco plano viridi-olivaceo demùm olivaceo-fusco marginem tenuem integerrimum stramineum superante vel excludente. — In saxis Mimatis (cl. Prost), Bellovaci (cl. Graves). — Lichen intricatus Schrad. Hanc cum priori conjungit cl. Meyer. (v. s.)

****** *Apotheciis pallidis lividis aut pruinosis.*

30. L. CARNEO-LUTEA (Ach. lich. 374.) crustâ tenuissimâ lævi subinæquabili canescenti-albâ, apotheciis subinnatis parvis, disco plano carneo-lutescente, margine thallode subinflexo crenato. — Ad corticem arborum in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves. — Parmelia carneo-lutea Turn. in trans. linn. 9. t. 12. f. 2. Lichen carneo-luteus eng. bot. t. 2010.

31. L. TURNERI (Ach. lich. 373.) crustâ effusâ cartilagineâ leprosâ granulato-pulverulentâ albo-cinereo-virescente, apotheciis sparsis crassis pulverulentis, disco concaviusculo incarnato-pallescente, margine thallode crasso tumido integro flexuosoque. — Ad truncos vetustos arborum Neustriæ (cl. Le Prévost), Mimatis (cl. Prost). — Lichen Turneri eng. bot. t. 857. (v. s.)

32. L. PARELLA (Ach. lich. 370.) crustâ tartareâ effusâ rimosâ plicato-verrucosâ albâ aut viridescente, apotheciis crassis confertis difformibus, disco concaviusculo demùm plano convexoque pallide carneo pulverulento, margine thallode turgido integerrimo. — Ad truncos, rupes et muros. — Patellaria parella Hoffm. lich. t. 12. f. 3. Fl. fr. 2. p. 364. Lichen parellus L. eng. bot. t. 727. — Dill. musc. t. 18. f. 10. (v. v.)

β. tumidula (Ach.) crustâ tenui læviusculâ demùm inæquabili granulatâque incano-cinerascente, apotheciorum disco plano dilatato pruinoso subconcolori demùm convexiusculo marginem thallodem tenuem integerrimum æquante vel superante. — In cortice arborum. — Lichen tumidulus Pers. (v. s.)

γ. pallescens (Ach.) crustâ plicato-rugosâ granulato-verrucosâ inæquabili sordidè albo-pallescente, apotheciorum disco subspongioso planò-concavo pallido, margine thallode crasso elevato integro aut flexuoso. — Ad truncos arborum etiam in saxis. — Psora alabastrina Hoffm. lich. t. 21. f. 2. a-b. Lichen pallescens L. (v. s.)

δ. Upsaliensis (Ach.) crustâ tenuissimâ membranaceâ lævigatâ demùm subgranulatâ albo-glaucescente, apotheciis orbicularibus, disco demùm dilatato plano pallido-lutescente, margine thallode crasso elevato integerrimo. — Ad terram inter cespites et suprà muscos quos incrustat. — Patellaria Upsaliensis Hoffm. lich. t. 21. f. 2. Fl. fr. 2. p. 362. Lichen Upsaliensis L. eng. bot. t. 1654. Dicks. cr. 2. t. 2. f. 7. (v. v.)

33. L. TARTAREA (Ach. lich. 372.) crustâ tartareâ effusâ granulato-conglomeratâ turgidâ albo-cinerascente, apotheciis sparsis crassis, disco plano-convexiusculo ruguloso pallide testaceo, margine thallode tumente inflexo demùm flexuoso crenatoque. — In rupibus saxis et stratis muscorum. — Patellaria tartarea DC. fl. fr. 2. p. 364. Lichen tartareus L. eng. bot. t. 156. — Dill. musc. t. 18. f. 13. (v. v.)

β. frigida (Ach.) crustâ tenui albo-glaucescente in papillas ramulosque spinulosos abeunte. — Ad terram suprà muscos et lichenes in Pyrenæis et in sylvis Neustriæ propè Vire ex cl. Delise. — Lichen frigidus L. Swartz meth. musc. t. 2. f. 4. eng. bot. t. 1879. (v. s.)

34. L. REPANDA (Fries in litt. ad cel. Le Prévost.) crustâ crassâ effusâ lævigatâ subrimosâ albâ pulverulentâ ambitu subplicatâ, apotheciis sparsis junioribus adpressis demùm sessilibus elevatis crassis, disco plano fusco-nigricante pruinoso aut albo-pulverulento marginem thallodem crassum integrum flexuosumve æquante. — Ad rupes Massiliæ loco dicto Montredon detexit cl. Le Prévost. (v. s.)

35. L. GLAUCOMA (Ach. lich. 362.) crustâ tartareâ rimoso-areolatâ æquabili tenui effusâ albo-cinerascente, apotheciis crustæ subimmersis, disco plano demùm conico convexo subgloboso que glauco-pruinoso tandem denudato fusco-nigricante, margine thallode integro cæsio-pruinoso demùm evanescente. — In saxis Pyrenæorum, Mimatis, Andegaviæ (cl. Guépin). — Patellaria glaucoma Hoffm. lich. t. 52. 53. Fl. fr. 2. p. 352. Lichen sordidus Pers. L. varians Davies in linn. trans. 2. t. 28. f. 3. Color disci sub pruinâ variat incarnatus, pallidus, fuscescens et niger. (v. s.)

36. L. LIVIDA (Ach. lich. 375.) crustâ effusâ rimoso-areolatâ verrucoso-granulatâ glabrâ ex albo-lividâ, apotheciis minutis confertis, disco planiusculo crustæ innato lividè carneo demùm convexo exserto, margine thallode crasso elevato flexuoso. — In saxis montium Mimatis (cl. Prost). (v. s.)

37. L. ALBELLA (Ach. lich. 369.) crustâ tenui effusâ cartilagineâ lævigatâ lacteâ, apotheciis sparsis, disco plano dilutè subcarneo demùm convexo cinereo-

pruinoso, margine thallode crasso integro rariùs subcrenulato tandem subevanescente. — In cortice lævigatâ arborum et fruticum propè Mimatem (cl. Prost), in Neustriâ ex Le Prév. et Delise. — Lichen albellus Pers. Discus derasâ pruinâ pallide carneus aut carneo-fuscus; etiam crusta non raro pruinosa. (v. s.)

38. L. ANGULOSA (Ach. lich. 364.) crustâ tenui submembranaceâ lævigatâ demùm inæquabili crassiusculâ rugosâ subrimosâ cinerascente, apotheciis confertis pressione subangulosis plano-convexiusculis tandem hemisphæricis, disco pallido-fuscescente glauco-pruinoso, margine thallode integerrimo demùm subevanescente. — In cortice arborum. — Patellaria angulosa DC. fl. fr. 2. p. 363. excl. var. β. (v. v.)

β. *leptyrea* (Ach.) crustâ suborbiculari albidâ, apotheciis minutis plano-convexiusculis, disco pruinoso marginem thallodem tumidulum persistentem æquante. — Lichen pallidus Schreb. — Has 2 varietates cum Lec. subfuscâ conjungit cl. Meyer. (v. v.)

39. L. SUBCARNEA (Ach. lich. 365.) crustâ tartareâ subdeterminatâ rimosâ albâ demùm inæquabili, apotheciis carneis pruinosis demùm convexis conglomeratis difformibus, disco lævigato demùm dilatato et margine proprio prominulo instructo marginem thallodem excludente. — In saxis. — Lecidea subcarnea Ach. syn. 45. Patellaria angulosa β. DC. fl. fr. 2. p. 363. Lichen subcarneus Ach. in nov. act. holm. v. 15. t. 6. f. 4. (v. v.)

40. L. HAGENI (Ach. lich. 367.) crustâ tenuissimâ cartilagineo-membranaceâ albo-cinerascente, apotheciis confertis numerosis minutis, disco plano demùm convexo fusco-nigro fuscoque cæsio-pruinoso, margine thallode integerrimo nudo persistente. — Ad corticem arborum. — Patellaria dispersa DC. fl. fr. 2. p. 363. excl. syn. Lichen Hageni Ach. prod. L. cærulescens Hagen hist. lich. t. 1. f. 5. Formam Parmeliæ Aipoliæ vult cl. Meyer nebenst. 1. p. 225. (v. s.)

β. *crenulata* (Ach.) crustâ demùm inæquabili subgranulatâ cinerascente vel nigricante, apotheciis confertissimis, disco plano, margine thallode crenulato demùm flexuoso cæsioque pulverulento. — In tectis lignis vetustis saxisque. — Lichen umbrinus Ehr. (v. s.)

41. L. SYMMICTA (Ach. syn. 340.) crustâ subgranulatâ sulphureâ subobtectâ apotheciis planiusculis demùm convexis difformibus subglobosisque confluentibus concretis pallide luteolis fuscescentibusque, margine thallode juniorum tenui integerrimo evanescente. — Ad ligna demortua et truncos arborum vetustos. — Lecidea symmicta Ach. syn. 36. (v. s.)

β. *apochræa* (Ach. l. c.) crustâ subnullâ, apotheciis in subiculo tenuissimo lævigato albo-glaucescente nudo subindè soredifero frequenter sparsis, disco planiusculo pallido luteolo livescenti-fusco nigroque marginem thallodem tenuem subcrenulatum pallide flavicantem æquante. — In sepimentis ligneis. — Lec. apochræa Ach. syn. 262. Spiloma vitiligo et S. sorediatum Ach. lich. quoad crustam, meth. lich. t. 1. f. 1. Coniocarpon? vitiligo DC. fl. fr. 5. p. 176. (v. s.)

42. L. OROSTHEA (Ach. lich. 400.) crustâ rimoso-areolatâ inæquabili subpulverulentâ flavicanti-sulphureâ, apotheciis minutis adpressis disco crustæ subconcolori demùm convexo irregulari pallido-fuscescenti subpruinoso marginem thallodem tenuem excludente. — In rupibus Mimatis (cl. Prost). — Lecidea orosthea Ach. syn. 37. Lichen orostheus eng. bot. t. 1549. Cum sequenti à cl. Sprengel conjuncta. (v. s.)

43. L. LUTESCENS (Ach. lich. 367.) crustâ effusâ tenui membranaceâ verrucosâ pallidâ pulvere lutescenti-viridi pallido conspersâ, apotheciis sparsis subinnatis, disco plano lutescenti-pallido demùm elevato convexo-subgloboso e carneo flavoque rufescenti cæsio-pruinoso marginem thallodem pulverulentum flexuosum primò æquante demùm superante. — Ad truncos arborum, rariùs fructificans. — L. expallens Ach. lich. 374. Patellaria lutescens DC. fl. fr. 2. p. 354. (v. v.)

44. L. INCRUSTANS (Ach. lich. 405.) crustâ verruculosâ pallido-flavicante subpulverulentâ aut subevanescente, apotheciis parvis immersis disco planoconcaviusculo demùm convexiusculo cerino flavo-pruinoso marginem thallodem integrum flavum demùm superante. — In rupibus calcariis. — Patellaria incrustans DC. fl. fr. 2. p. 361. excl. syn. (Abest. in herb. DC. et D.)

45. L. SULPHUREA (Ach. lich. 399.) crustâ tartareâ rimoso-diffractâ inæquabili lævigatâ sulphureâ, apotheciis adnatis demùm irregularibus, disco plano fusco-nigro pruinoso demùm convexo difformi, margine thallode tenui demùm evanescente. — In rupibus arenosis. — Patellaria sulfurea DC. fl. fr. 2. p. 354. Verrucaria sulphurea Hoffm. lich. 1. t. 11. f. 3. Lichen sulfureus eng. bot. t. 1186. (v. v.)

46. L. FRIESIANA (Duby mss.) crustâ tartareâ effusâ rimoso-areolatâ inæquabili granulato-verrucosâ pallide sulphureâ, apotheciis numerosissimis minutis sessilibus orbicularibus, disco convexo demùm subgloboso ruguloso nigro subpruinoso marginem thallodem tenuem integrum demùm superante. — Ad muros argillaceos propè Bernay detexit cl. Le Prévost et cl. Friesio communicavit qui hanc ut speciem novam salutavit. (v. s.)

47. L. ATHROOCARPA (Dub. mss.) crustâ tenui griseâ rimoso-diffractâ inæquabili granulosâ obtectâ apotheciis numerosissimis densè aggregatis demùm difformibus, disco convexo aut globoso fusco-nigro cæsio-pruinoso, margine thallode tenui griseo-albescente integro aut subcrenulato demùm evanescente. — Ad vetustos truncos in Neustriâ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)

******* *Apotheciis atris.*

48. L. EXIGUA (Ach. meth. 154.) crustâ effusâ rimosâ granulatâ inæquabili cinereo-virescente, apotheciis confertis, disco plano ruguloso nigro demùm convexo globosoque subdifformi, margine thallode cinereo-virescente flexuoso-subcrenulato. — Ad parietes ligneos vetustos inque cortice rimosâ Quercûs. — L. periclea β exigua Ach. lich. 356. Patellaria exigua DC. fl. fr. 2. p. 346. Lichen exiguus Ach. in nov. act. holm. 16. t. 5. f. 6. d-e-f. (v. v.)

49. L. PERICLEA (Ach. lich. 355.) crustâ tenui subleprosâ inæquabili passim pulverulentâ dispersâque albidâ, apotheciis minutis confertis, disco plano-convexo atro punctato-scabrido demùm subhemisphærico marginem thallodem tenuem exiguum subexcludente. — In cortice Pini, Populi, etc. (v. s.)

50. L. MILVINA (Ach. lich. 359. var. β.) crustâ dispersâ rimosâ verrucoso-areolatâ granulatâ nigro-piceâ, apotheciorum disco planiusculo demùm papillato nigro, margine thallode elevato subintegro. — In saxis arenariis propè Beauvais ex Graves, in Galliâ ex Persoon in Ach. l. c.

51. L. SOPHODES (Ach. lich. 356.) crustâ subdeterminatâ verrucoso-granulatâ e cinereo-fusco-virente, apotheciis minutis aggregatis, disco plano demùm convexo nigro, humectato fusco, margine thallode tumido subinflexo integerrimo. — Ad corticem arborum et in lignis putridis. (v. s.)

β. *lævigata* (Ach.) crustâ dispersâ subverrucosâ cinereo-fuscescente, apotheciis sparsis planiusculis, disco demùm papillato. (v. s.)

γ. *colobina* (Ach.) crustâ effusâ leprosâ granulato-pulveraceâ cinereo-viridi, apotheciis adpressis minutis, margine integro demùm flexuoso crenatoque. — Ad corticem et ligna putrescentia. (v. s.)

52. L. METABOLICA (Ach. lich. 351.) crustâ tenui membranaceâ demùm leprosâ rimosâ inæquabili cinereo-fusco-virescente, apotheciis minutis confertis, disco concaviusculo tandem convexo nigro humectato subfusco, margine thallode crassiusculo elevato integro albo demùm fusco discoque subconcolori. — Ad corticem Ulmi, Betulæ albæ et Quercûs. — L. sophodes δ drymea Ach. lich. Patellaria metabolica DC. fl. fr. 5. p. 183. (v. s.)

53. L. PHARCIDIA (Ach. syn. 147.) crustâ cartilagineo-membranaceâ rugoso-verruculosâ albicante, apotheciis adpressis disco atro plano marginem thallodem tenuem æquante, demùm convexo rugoso marginem baseos submembranaceum integerrimum obtegente ac excludente. — Ad corticem Juglandis

in Galliâ ex Ach., propè Beauvais ex Graves. — Margo thallodes aliquandò fuscescens evadit.

54. L. ARGOPHOLIS (Ach. lich. 346.) crustâ lævigatâ verrucoso-globulosâ pallescente, verrucis demùm subimbricatis sublobatis difformibus, apotheciorum disco concavo atro aut fusco-atro, margine thallode acutiusculo coarctato crenulato. — Ad rupes propè Vire ex cl. Delise.

55. L. ATRA (Ach. lich. 344.) crustâ subdeterminatâ rimosâ granulato-verrucosâ albo-cinerascente, apotheciorum disco plano demùm tumidulo atro, margine thallode elevato albo tandem flexuoso crenulatoque. — In saxis, rupibus atque cortice arborum. — Patellaria tephromelas DC. fl. fr. 2. p. 362. Lichen ater Huds. eng. bot. t. 949. — Variat crustâ magis albidâ vel cinereâ, apotheciis sparsis vel confertissimis planis et convexis, minutis et majoribus. (v. v.)

β. *confragosa* (Ach.) crustâ subdispersâ granulato-globulosâ inæquabili cinereo-virescente, apotheciis minutis confertis demùm convexiusculis, margine thallode tumente integerrimo. (v. s.)

γ. *grumosa* (Ach.) crustâ rimosâ granulatâ pulverulentâ cinereo-cærulescente, apotheciis innatis disco convexiusculo, margine thallode demùm rugoso albicante. — Patellaria grumosa Hoffm. lich. t. 51. f. 1. 2. Urceolaria Segestria Flörke. (v. s.)

56. L. DISCOLOR (Dub. mss.) crustâ effusâ leprosâ subrimosâ granulatâ inæquabili albo-virescente, apotheciis confertissimis, disco plano lævi opaco aterrimo demùm convexo subundulato, margine thallode cinereo-virescente crasso flexuoso subcrenulato. — Ad muros argillaceos circà Bernay detexit cel. Le Prévost. (v. s. D.)

XXVIII. URCEOLARIA *Ach. meth.* 141. *lich. univ.* 74. *t.* 6. *f.* 8-11. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 370.

Apothecia orbiculata plana vel concava thallo immersa ab eo marginata et subtùs formata; lamina proligera discum efformans colorata urceolata in thalli substantiâ tota immersa, margine proprio tenuissimo interdùm instructa, vel in ambitu cum margine thallode elevato a quo cingitur concreta. — Thallus crustaceus tartareus vel subleprosus, adnatus, uniformis, determinatus vel effusus, rimoso-areolatus vel verrucosus.

1. U. MUTABILIS (Ach. lich. 335.) crustâ cartilagineo-membranaceâ lævi contiguâ demùm globuloso-coacervatâ rugosâ rimosâ verrucosâ cinereo vel livido-glaucâ, laminâ proligerâ verrucis immersâ atrâ planâ tandem concavâ marginеque thallode elevato integro cinctâ. — Ad corticem Juglandis propè Mimatem (cl. Prost). — Schær. exs. n. 134. (v. s.)

2. U. SCRUPOSA (Ach. meth. 147.) crustâ effusâ tartareâ granulatâ rimoso-areolatâ areolis rugoso-verrucosis albo-cinerascente, laminâ proligerâ urceolatâ nigrâ cinereo-pruinosâ tandem dilatatâ, margine thallode crasso granuloso inflexo marginem discoïdeum obtegente. — Ad terram inque saxis et rupibus. — Fl. fr. 2. p. 372. U. gibbosa Ach. syn. 139. Lichen pertusus Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 3. L. fibrosus eng. bot. t. 1732. — Dill. musc. t. 18. f. 15. B. (v. v.)

β. *bryophila* (Ach. meth. lich. 148.) crustâ rugoso-plicatâ albâ vel subcinerascente, apotheciis minutis nigro-cæsiis, margine thallode contracto rugoso, proprio tandem prominente. — Ad terram suprà muscos et alios Lichenes. — Gyalecta bryophila Ach. syn. 10. Patellaria muscorum Hoffm. lich. 1. t. 21. f. 1. Lichen scruposus eng. bot. t. 266. — Hall. helv. t. 47. f. 6. (v. v.)

γ. *cretacea* (Schær.) crustâ rugosâ pulverulentâ albâ, apotheciis immersis dilatatis rugosis, margine proprio crasso, thallode discreto vel nullo. — Ad rupes umbrosas Mimatis (cl. Prost). — Gyalecta cretacea Ach. syn. p. 10. (v. s.)

δ. *diacapsis* (Schær.) crustâ tenuissimè rimosâ rugoso-plicatâ albâ pulve-

rulentâ, laminâ proligerâ planâ dilatatâ nigrâ albo-pruinosâ, margine proprio crasso inflexo libero flexuoso thallode exteriori cincto. — In saxis et muris circà Aginnum (cl. Chaubart), Vire (cl. Delise). — Lichen diacapsis eng. bot. t. 1954. (v. s.)

3. U. CÆSIO-ALBA (Le Prévost in litt.) crustâ effusâ tartareâ inæquabili globuloso-coacervatâ rugoso-plicatâ rimosâ verrucosâ glauco-cinerascente, laminâ proligerâ verrucis immersâ concavâ tandem subdilatatâ margine thallode crasso inflexo crenulato cinctâ. — In muris argillaceis circà Bernay in Neustriâ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)

4. U. SCHLEICHERI (Ach. lich. 332.) crustâ orbiculatâ læviusculâ areolato-sublobatâ flavo-citrinâ, laminâ proligerâ demùm planâ atrâ, margine thallode tenui elevato subcrenulato. — Ad terram, inter muscos et suprà Urceolariam scruposam Monspelii. — Fl. fr. 5. p. 184. (v. s.)

5. U. DIAMARTA (Ach. lich. 331.) crustâ subdeterminatâ rimoso-areolatâ subverrucosâ rubro-ochraceâ, laminâ proligerâ immersâ atrâ immarginatâ demùm difformi et angulosâ, margine thallode elevato demùm flexuoso. — Ad saxa in agro Mimatensi (cl. Prost), Arvernico ex cl. Delise. — Lecidea Dicksonii β Œderi Ach. lich. 165. Lecidea Œderi Ach. syn. 22. Lichen Œderi Sw. eng. bot. t. 1117. (v. s.)

6. U. ACHARII (Ach. lich. 331.) crustâ subdeterminatâ lævigatâ tenuissimè rimosâ pallide testaceâ, laminâ proligerâ immersâ concavâ rubrâ orbiculari ellipticâ aut elongatâ, margine thallode tumido. — Ad saxa Neustriæ propè Cherbourg (cl. Le Prévost), Vire (cl. Delise). — Parmelia Acharii Spreng. Lichen Acharii eng. bot. t. 1087. Crustæ color variat magis ruber vel flavicans et ferrugineo-ochraceus. (v. s.)

7. U. STRIATA (Duby mss.) crustâ effusâ tartareâ areolato-rimosâ inæquabili verrucosâ, areolis planis, laminâ proligerâ immersâ atrâ albo-pruinosâ orbiculari aut ellipticâ, disco impresso punctiformi aut rimæformi, margine crasso tumido striato, margine thallode vix elevato crasso integro. — In silicibus circà Rothomagum detexit cl. Le Prév. (v. s.)

8. U. PREVOSTII (Duby mss.) crustâ contiguâ tartareâ griseo-cinerascente, laminâ proligerâ concavâ orbiculari aut oblongâ profundè immersâ discretâ carnoso-gelatinosâ carneo-pallidâ demùm nigrâ, margine elevato libero integro. — Ad rupes calcarias Jurassi (cl. Moug. et Nestl.), Rothomagi (cl. Le Prév.), Mimatis (cl. Prost). — Moug. et Nestl. vog. n. 848. Biatora Prevostii Fries ined. ex cl. Le Prév. in litt. (v. s.)

9. U. OPEGRAPHOÏDES (DC. fl. fr. 2. p. 371.) crustâ crassâ planâ rimoso-areolatâ subleprosâ albidâ, laminis proligeris minutis punctiformibus nigro-cæsiis immersis demùm confluentibus angulatis planis in lineas subdispositis. — In saxis. (v. s.)

10. U. CINEREA (Ach. lich. 336.) crustâ rimosâ areolato-verrucosâ cinereâ cinereo-ochraceâ aut albo-cæsiâ interdùm nigro limitatâ, laminâ proligerâ verrucis immersâ primò punctiformi atrâ demùm dilatatâ orbiculari elevatâ interdùm margine proprio tenuissimo instructâ, margine thallode prominente crassiusculo integro. — In rupibus. — U. tessulata DC. fl. fr. 2. p. 371. Verrucaria ocellata Hoffm. lich. t. 20. f. 2. Lichen cinereus L. eng. bot. t. 1751. Lecanora cæcula Ach. Sagedia depressa Ach. — Variat areolis planis et convexis, apotheciis raris et frequentissimis. (v. v.)

β. *polygonia* (Ach.) crustâ rimoso-areolatâ cinereâ areolis multangulis, apotheciis in singulâ areolâ pluribus concaviusculis minutis. (v. s.)

11. U. LÆVATA (Fries ex cl. Moug. in litt.) crustâ lævigatâ rugosiusculâ subrimosâ sordidè glaucescenti-luridâ, laminâ proligerâ verrucis immersâ concavâ atrâ orbiculari, margine elevato nigrescente tumido subrugoso. — Ad rupes montis Hohneck Vogesorum (cl. Mougeot). — Sagedia lævata Ach. lich. 327. — Crusta subindè determinata lineolâque nigrâ serpentinâ limitata, humectata virescens. (v. s.)

12. U. CASTANEA (DC. fl. fr. 2. p. 371.) crustâ castaneâ areolato-verrucosâ, areo-

lis convexis conglomeratis, apotheciis solitariis immersis. — In rupibus Pyrenæorum circà Barèges ex cl. Ramond. (Abest in herb. DC. et D.) †

13. U. CALCARIA (Ach. meth. 142. t. 4. f. 1.) crustâ determinatâ subfarinosâ rimoso-areolatâ albâ, laminâ proligerâ minutâ concaviusculâ nigrâ cæsio-pruinosâ, margine thallode subprominulo tandem discreto, discoïdeo tenui tandem discreto integro. — Ad lapides calcarios. — Verrucaria contorta Hoffm. lich. 1. t. 22. f. 1-4. Lichen Hoffmanni eng. bot. t. 1940. L. calcareus Linn. — Mich. gen. n. 20. t. 54. f. 7. (v. v.)

β. *aggregata* (Flörke) crustæ areolis fertilibus aggregatis plano-convexis angulosis glabriusculis in medio elevatis, laminâ proligerâ plano-concavâ, margine thallode ruguloso-crenato. (v. s.)

γ. *contorta* (Ach.) crustâ rimoso-areolatâ sordidè cinerascente, areolis sejunctis depressis irregularibus in medio elevatis, laminâ proligerâ concaviusculâ, margine thallode ruguloso pulverulento albidiori. — U. contorta DC. fl. fr. 2. p. 370. U. calcaria β Hoffmanni Ach. syn. 143. Lichen rupicola Hoffm. en. lich. t. 6. f. 3. (v. v.)

XXIX. CHIODECTON *Ach. in linn. trans. t.* 12. *p.* 35. *t.* 3. *f.* 2-3. *syn.* 108.

Apothecia subpulveracea subglobosa atra, plura in receptaculo verrucæformi è propriâ substantiâ albâ formato inclusa subconfluentia, ad ejus superficiem punctis elevatis notabilia. — Thallus crustaceus plano-expansus adnatus uniformis.

1. C. MYRTICOLA (Fée crypt. exot.) crustâ effusâ albo-farinosâ subgranulosâ, verrucis turgidis ovalibus deformibus subfarinaceis, apotheciis angulatis atris. — In cortice Myrti communis insul. Stæchadum (Dr Montagne). (v. s.)

XXX. PERTUSARIA *DC. fl. fr.* 2. *p.* 319. — Porina *Ach. lich. t.* 7. *f.* 1. 2. *syn.* 109. — Porophoræ sp. *Mey. Spreng.*

Apothecia plura rariùs singula in verrucis a thallo formatis immarginatis semiglobosis ellipticis et deformibus ostiolis pertusis inclusa. — Thallus crustaceo-cartilagineus plano-expansus adnatus uniformis.

1. P. DELISEI (Duby mss.) crustâ crassâ membranaceâ glabrâ plicato-rugosâ aurantiaco-rubrâ, apotheciorum verrucis confertis rotundatis difformibusque suprà planis, ostiolis pluribus minutis punctiformibus depressis concoloribus intensioribusve. — Ad rupes propè Granville (cl. Delise). (v. s. D.)

2. P. GLOMERATA (Schær. spic. 66. exs. n. 120.) crustâ cartilagineo-membranaceâ demùm pulverulentâ albâ, apotheciorum verrucis agglomeratis globosis, ostiolo solitario protuberante convexo nigro, demùm profundè impresso submarginato. — Ad terram muscos incrustans propè Mimatem (cl. Prost). — Porina glomerata Ach. lich. t. 7. f. 2. Variat crustâ et verrucis nudis glabriusculis et pulverulentis. Ostiolum jàm protuberans jàm depressum. — Habitus Urceolariæ verrucosæ. (v. s.)

3? P? CHIONÆA (DC. syn. gall. n. 873; fl. fr. 5. p. 173.) crustâ granulatâ niveâ verrucis convexis difformibus albissimis glabris obtectâ, ostiolis pluribus minutis subconcoloribus fuscisque. — In saxis propè Fontainebleau. — Porina chionæa Ach. lich. 311. Thelotrema chionæum Ach. meth. t. 8. f. 2. Porophora chionæa Meyer. Spreng. — « Ob crustam tartaream in genere nunquàm occurrentem et defectum thalamiorum verorum Porinæ species vix est, sed thallum ignoti cujusdam lichenis tantùm offert. » Ach. syn. 113. (v. s.)

4. P. COMMUNIS (DC. fl. fr. 2. p. 320.) crustâ membranaceâ æquabili lævigatâ effusâ albido-cinerascente, apotheciorum verrucis confertis subglobosis, ostiolis pluribus punctiformibus depressis nigris. — In cortice ad truncos arborum. — Schær. exs. n. 118. Porina pertusa Ach. lich. t. 7. f. 1. Lichen pertusus L. eng. bot. t. 677. — Mich. gen. t. 52. et t. 56. f. 1. 2. (v. v.)

β. *plumbea* (Le Prév.) crustâ plumbeâ, ostiolis concoloribus aut nigrescentibus. — In Neustriâ in cortice Castaneæ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)

γ. *areolata* (Ach.) crustâ lutescenti-cinereâ crassâ rimoso-areolatâ. — In saxis propè Mimatem (cl. Prost). (v. s.)

5. P. PUSTULATA (Dub. mss.) crustâ lævigatâ subrimosâ albicante, apotheciorum verrucis subhemisphæricis, ostiolis pluribus elevatis papillæformibus aggregato-confluentibus nigris. — In cortice Fagi propè Mimatem (cl. Prost). — Porina pustulata Ach. Porophora pustulata Spreng. — An satis distincta species? (v. s.)

6. P. WULFENII (DC. fl. fr. 2. p. 320.) crustâ subeffusâ membranaceâ glabrâ plicato-rugosâ cinereo-olivaceâ aut cinereo-virescente, apotheciorum verrucis confertis rotundatis demùm difformibus angulosis suprà depressis ambitu tumente subgibboso-flexuoso submarginatis, ostiolis in centro verrucæ solitariis pluribusque subconfluentibus demùm dilatatis difformibus nigris. — In arborum cortice. — Porina fallax Ach. syn. 110. Thelotrema hymenæum Ach. meth. Lichen pertusus Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 3 Schrad. spic. t. 1. f. 5. non L. — Forma monstruosa P. communis ex cl. Meyer. (v. v.)

7. P. LEIOPLACA (Schær. spic. 66. exs. n. 119.) crustâ membranaceâ tenuissimâ lævigatâ tandem subrimosâ albâ, apotheciorum verrucis sparsis convexis, ostiolis solitariis pluribusve rotundatis depressis fuscescentibus in ostiolum unicum rimæforme irregulare sæpè confluentibus. — Ad corticem in truncis arborum Neustriæ (cl. Le Prév.), propè Parisios ex Cheval. — Porina leioplaca Ach. lich. t. 7. f. 2. — Apothecia minùs quàm in præcedenti depressa. P. communis in arboribus vigentibus crescentis et cortice dilaceratæ forma ex cl. Meyer nebenst. 1. p. 199. (v. s.)

8. P. MELALEUCA (Dub. mss.) crustâ membranaceâ tenuissimâ nitidâ lævigatâ demùm rimoso-areolatâ lutescenti-albâ, apotheciorum verrucis sparsis convexo-planis vix elevatis, ostiolis in centro verrucæ solitariis pluribusve punctiformibus vix coloratis et vix depressis demùm in ostiolum unicum difforme plerumque rimæforme depressum nigrescens confluentibus. — In cortice arborum Neustriæ (cl. Le Prévost). — Thelotrema melaleucum Schær. ined. ex cl. Le Prév. Lichen melaleucus eng. bot. t. 2461. (v. s.)

XXXI. THELOTREMA *Ach. meth.* 130. *lich. univ.* 62. *t.* 6. *f.* 1. 2. — Volvaria *DC. fl. fr.* 2. *p.* 373. — Antrocarpum *Meyer.*

Apothecia membranacea solitaria in verrucis a thallo formatis apice apertis marginatis inclusa. — Thallus crustaceo-cartilagineus plano-expansus adnatus uniformis.

1. T. LEPADINUM (Ach. meth. 132.) crustâ tenui effusâ membranaceâ albicante, apotheciorum verrucis sessilibus conoïdeis interdùm aggregatis truncatis apice apertis, aperturæ margine tenui simplici subinflexo-coarctato, fundo atro-cinereo membranâ rumpente tecto. — In cortice annosarum Quercuum. — Ach. lich. t. 6. f. 1. Moug. et Nestl. vog. n. 257. Volvaria truncigena DC. fl. fr. 2. p. 374. Lichen inclusus eng. bot. t. 678.

β. *scutelliforme* (Ach.) crustâ crassâ subtartareâ inæquabili subpulverulentâ, apotheciorum verrucis parum elevatis, aperturæ dilatatæ margine tumido subrugoso. — Ad arborum truncos vetustos et saxa.

2. T. EXANTHEMATICUM (Ach. lich. 313.) crustâ tenui contiguâ effusâ leprosâ cinerascente aut cinereo-ochraceâ, apotheciorum verrucis semi-immersis plano-convexiusculis sparsis albidioribus, aperturæ subocclusæ radiato-rimosæ demùm hiantis fundo velato carneo-lutescente. — Ad rupes præsertìm calcarias passim. — T. clausum Schær. exs. n. 122. Volvaria exanthematica DC. fl. fr. 2. p. 373. Parmelia exanthematica Spreng. Lecanora crateriformis Chaub. in Saint-Am. agen. 492. Sm. in linn. trans. 1. t. 4. f. 1. eng. bot. t. 1184. (v. v.)

3. T. CONCHYLIOIDES (Dub. mss.) crustâ subnullâ, apotheciorum verrucis rotundatis applanatis albis subdepressis apice apertis, post lapsum apothecii

nigri orbicularis lentiformis cyathiformibus. — In rupibus silaceis circà Parisios. — Volvaria conchylioides DC. fl. fr. 2. p. 373. (v. s.)

4. T. VARIOLARIOIDES (Ach. in act. holm. v. 33. p. 95.) crustâ subdeterminatâ glabrâ subrugulosâ cinerascente, apotheciorum verrucis confertis irregularibus albidis aperturâque amplâ nigrâ flocooso-pulverulentis margine crasso subangulato lacero-crenato. — Ad corticem Carpini, Populi, Fraxini in provinciis boreali-occidentalibus. — « Habitus Variolariæ. Variat crustâ magis cinerascente, verrucis rariùs sparsis et aggregatis, disco flocoso vel nullo nigro et margine verrucarum crasso subintegro. » Ach. (v. s.)

β. *agelæum* (Ach.) crustâ albâ granulis sorediisque minutis adspersâ vel pulverulentâ, apotheciorum verrucis adpressis raris crustæque subimmersis. — eng. bot. t. 1923. Plantam dubii generis et a variis heterogeneis conflatam suspicatur cl. Fries sched. crit. n. 192. (v. s.)

++++++ APOTHECIA PULVERULENTA AUT NULLA THALLO PULVERULENTO INSERTA.

XXXII. VARIOLARIA *Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. DC. fl. fr. 2. p. 324. Ach. lich. 67. t. 5. f. 1-9.* — Pertusariæ et Parmeliæ transformatæ *Meyer. Spreng.*

Apothecia verruciformia sessilia a thallo formata plerumque soredifera submarginata alba; lamina proligera compressa intrà verrucam inclusa atque ab eâ suprà velata tectaque. — Thallus crustaceus plano-expansus adnatus uniformis.

1. V. GLOBULIFERA (Ach. lich. 322.) crustâ subcartilagineâ rimosâ cinerascente granulis sorediisque irregulariter adspersâ inæquabili, apotheciorum verrucis sparsis subglobosis glabris demùm suprà depressis sorediferis, nucleo concavo incluso. — Ad corticem Abietis propè Mimatem detexit cl. Prost. — Turn. in linn. trans. 9. t. 10. f. 2. — eng. bot. t. 2008. — Hanc Meyer habet ut statum monstruosum corticali substantiâ dissolutâ et nucleis deformatis Pertusariæ communis. (v. s.)

2. V. VERRUCULOSA (Delise ined.) crustâ subcartilagineâ glabrâ inæquabili rimosâ cinerascente, apotheciorum verrucis elevatis rotundis pulverulentis demùm suprà depressis in pulvinulos sparsos conglomeratis. — Ad corticem arborum propè Fougères (cl. Delise). (v. s. D.)

3. V. COMMUNIS (Ach. lich. 322.) crustâ cartilagineâ lævigatâ albicante demùm inæquabili cincreâ sorediis albis immarginatis adspersâ, apotheciorum verrucis sphæroideis pulverulentis, nucleo submembranaceo planiusculo pallido tandem denudato. — Ad corticem arborum, in ligno vetusto et saxis. — Crusta ferè insipida.

α. *orbiculata* (Ach.) crustâ tenui granulatâ subradiato-rimosâ zonato-limitatâ albo-cinerascente, sorediis centralibus sparsisque planiusculis submarginatis concoloribus. — In lignis et ad truncos arborum etiam cortice denudatos. — Verrucaria orbiculata Hoffm. en. lich. t. 7. f. 2. (v. v.)

β. *faginea* (Ach.) crustâ subeffusâ glabrâ rugosâ rimosâque albicante, sorediis hemisphæricis sparsis immarginatis solidiusculis pulverulentis albissimis. — V. faginea Pers. DC. fl. fr. 2. p. 322. Lichen fagineus L. — Status junior Pertusariæ communis ex cl. Mey. neb. 1. p. 202. (v. v.)

γ. *aspergilla* (Ach.) crustâ tartareo-cartilagineâ determinatâ glaucescente, ambitu lævigato radiato-rimoso, sorediis sparsis superficialibus planis subimmarginatis obsoletisque albidioribus. — In rupibus et saxis. — Fl. fr. 5. p. 176. Crusta sterilis Lecanoræ albo-cærulescentis ex Meyer. (v. s.)

4. V. DISCOIDEA (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7.) crustâ effusâ rugoso-rimosâ inæquabili plùs minùs pulverulentâ albâ aut cinerascente, apotheciorum verrucis adpressis plùs minùs confertis plano-concaviusculis marginatis sorediferis concoloribus. — Ad truncos arborum vetustos. — Fl. fr. 5. p. 176.

V. amara Ach. Verrucaria discoidea Hoffm. en. lich. t. 7. f. 5. Lichen fagineus eng. bot. t. 1713. non L. — Sapor totius Lichenis amarissimus. Hanc cl. Meyer ut statum juniorem V. communis et idcircò ut statum efflorescentem Pertusariæ communis. (v. v.)

5. V. DEALBATA (DC. fl. fr 2. p. 325.) crustâ crassâ tartareâ rimosâ albâ passim granuloso-papillatâ, apotheciorum verrucis hemisphæricis suprà depressiusculis, nucleo lentiformi velamine tenui pulveraceo suprà tecto. — Ad rupes Vogesorum, Fontisbleaudi, Mimatis. — V. corallina Ach. Transformatio Pertusariæ communis ex cl. Meyer. (v. s.)

6. V. LACTEA (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7.) crustâ tenui tartareâ determinatâ rimoso-areolatâ lacteâ aut cinerascente, apotheciorum verrucis hemisphæricis confertis marginatis suprà mammillosis albissimis pulverulentis, demùm dilatatis rotundato-difformibus subconfluentibus. — Ad rupes Pyrenæorum, Mimatis, Vogesorum. — Fl. fr. 2. p. 325. Lichen lacteus L. — Hanc cl. Meyer nebenst. 1. p. 204. habet ut crustam sterilem Lecanoræ tartareæ aut Urceolariæ scruposæ. (v. s.)

7. V. ALBO-FLAVESCENS (DC. fl. fr. 2. p. 325.) crustâ effusâ tenui tartareâ rimoso-areolatâ inæquabili sordidè albo-glaucâ aut glauco-virescente, apotheciorum verrucis convexis confertis marginatis suprà mammillosis albis pulverulentis, demùm post pulveris lapsum concavis flavo-carneis. — Ad saxa et arborum truncos in provinciis australibus. — Lecanora parella β pallescens Ach. Lichen albo-flavescens Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 5. f. 1. (v. s.)

XXXIII. CONIOCARPON *DC. fl. fr.* 2. *p.* 323. — Spiloma *Ach. lich. univ.* 23. *t.* 1. *f.* 2. — Conioloma *Flörke.*

Apothecia ? e corpusculis in pulvinulos nudos planiusculos homogeneos subpulveraceos difformes coloratos aggregatis composita. — Thallus crustaceus tartareus plano-expansus adnatus uniformis.

1. C. TRICOLOR (Dub. mss.) crustâ subtartareâ rimosâ pulverulentâ albâ, apotheciis subrotundis convexis aggregatis confluentibus rufis detritis ferrugineo-flavescentibus. — In saxis Aginni (cl. Chaub.). — S. tricolor Ach. S. auratum eng. bot. t. 2078. (v. s.)

2. C. ELEGANS (Dub. mss.) crustâ membranaceâ lævigatâ albâ, apotheciis punctiformibus substellatis fusco-brunneis. — Ad corticem Pini Piceæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), propè Vire rarissima ex cl. Delise. — Spiloma elegans Ach. lich. t. 1. f. 1. m-a. — Sequentis status senescens ex cl. Schærer in litt. (v. s.)

3. C. CINNABARINUM (DC. fl. fr. 2. p. 323.) crustâ subcartilagineâ albicante, apotheciis confertis tumidis oblongo-difformibus scabridis fusco-nigricantibus subpruinosisque demùm rufescentibus tandemque cinnabarinis. — In cortice arborum imprimis Carpini. — Spiloma tumidulum Ach. lich. 136. (v. v.)

4. C. FERRUGINEUM (Delise ined.) crustâ subnullâ, apotheciis sparsis vel confluentibus minutis irregulariter discoideis oblongo-difformibusque scabridis sorediformibus ferrugineis. — In cortice Ulmi propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

5. C. TUBERCULOSUM (Dub. mss.) crustâ pulverulentâ albissimâ verrucosâ, apotheciis prominulis ovatis rotundis difformibusve tandem confluentibus scabridis atris. — Ad muros argillaceos Neustriæ (cl. Le Prév.). — Spiloma tuberculosum eng. bot. t. 2256. malè, Schær. exs. n. 5. (v. s.)

6. C. NIGRUM (DC. fl. fr. 2. p. 324.) crustâ tenui submembranaceâ inæquabili subpulverulentâ albidâ, apotheciis convexiusculis ovatis rotundis difformibusve scabridis atris. — Ad corticem arborum. — Spiloma melaleucum Ach. Trachylia melaleuca Fries. — Variat crustâ lineolis nigris decussatâ vel limitatâ plùs minùsve pulverulentâ. (v. v.)

7. C. ARTICULATUM (Dub. mss.) crustâ tartareâ amylaceâ pulverulentâ friabili

subcontiguâ albâ, apotheciis subrotundis convexis aggregatis demùm reticulato-confluentibus atris. — In saxis et muris calcariis propè Aginnum (cl. Chaubart), Rothomagum (cl. Le Prévost). — Spiloma reticulatum Chaub. in St. Am. ag. 470. (v. s.)

8. C. OLIVACEUM (DC. fl. fr. 2. p. 323.) crustâ albidâ, apotheciis rotundatis convexiusculis demùm confluentibus pulverulentis luteis demùm fusco-olivaceis. — In cortice vetustâ Salicum. (v. s.)

9. C? SPHÆRALE (Dub. mss.) parasiticum, crustâ nullâ, apotheciis minutis subglobosis scabris atris opacis. — Ad crustam et podetia Isidii corallini in Vogesis (cl. Le Prév.), propè Mimatem (cl. Prost), Vire (cl. Delise). — Spiloma sphærale Ach. syn. 2. — Species valdè paradoxa. Ad Fungos amandat cl. Fries et ut typum generis Sclerococci habet. (v. s.)

10? C? XANTHOSTIGMA (Dub. mss.) apotheciis (in crustâ cinereo-nigricante peregrinâ?) planiusculis punctiformibus pulveraceis flavo-virescentibus. — Ad corticem in truncis vetustis Alneis et Salicinis. — Spiloma xanthostigma Ach. — Species valdè paradoxa. Granula dispersa crustæ Lecanoræ vitellinæ ex Fries sched. crit. n. 160. (v. s.)

11? C? LEUCOSTIGMA (Dub. mss.) apotheciis (in crustâ fusco-nigricante peregrinâ?) sparsis minutis demùm concaviusculis marginatisserediformibus albis. — In cortice antiquâ Quercuum propè Vire (cl. Delise). — Spiloma leucostigma Ach. — Species valdè paradoxa; probabiliter initium cujusdam Lichenis. (v. s.)

XXXIV. LEPRA *Hall. helv. DC. fl. fr.* 2. *p.* 322. — Lepraria *Ach. lich.* 132. *t.* 14. *f.* 12. 13. *syn.* 329.

Apothecia nulla aut ignota. Crusta irregularis expansa adnata pulverulenta aut subfilamentosa. — Genus vix hujus familiæ et ex elementis heterogeneis (Lichenum crustâ sterili, Fungorum, Algarum primâ evolutione?) probabiliter conflatum.

1. L. CHLORINA (DC. syn. gall. 68.) crustâ crassâ pulvinatâ viridi-flavâ e pulvere in globulos villosiusculos conglomeratos compositâ. — In rupibus umbrosis montium. — Pulveraria chlorina Ach. meth. t. 1. f. 1. eng. bot. t. 2038. Sporotrichum pulveraria Linck. (v. s.)

2. L. FLAVA (Ach. lich. 663.) crustâ effusâ æquabili tenui subrimosâ flavissimâ e granulis subglobosis nudiusculis compositâ. — In corticibus, parietibus. — Fl. fr. 5. p. 175. Lichen flavus eng. bot. t. 1350. Fl. dan. t. 899. f. 2. Parmelia citrina δ flava Ach. meth. lich. 180. Patellaria candelaris Fl. fr. 2. p. 359. pro parte. (v. v.)

3. L. CINEREO-SULPHUREA (Ach. lich. 664.) crustâ tenuissimâ arachnoideo-membranaceâ albidâ granulis minutissimis confertis viridi-flavescentibus demùm cinereis adspersâ. — Ad corticem arborum propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

4. L. ISIDIOIDES (Delise ined.) crustâ tenui inæquabili albescente granulis elevatis subpodetiiformibus carneo-fulvis obtectâ. — Ad corticem arborum propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

5. L. LEIPHÆMA (Ach. lich. p. 664.) crustâ tenuissimâ submembranaceâ lacteâ extremo ambitu pannosâ granulis pulverulentis pallidis adspersâ. — Ad truncos. — Fl. fr. 5. p. 173. Ach. meth. lich. 4. t. 1. f. 2. Crusta sterilis Lecanoræ hæmatommæ ex Fries sched. crit. n. 200. (v. s.)

6. L. SULPHUREA (Ehr. crypt. dec. 21. n. 208.) crustâ æquabili glauco-viridi demùm virescenti-pallidâ e granulis minutissimis nudiusculis compositâ. — In cortice arborum propè Beauvais ex cl. Graves. — Ach. syn. 330. Forma Lecanoræ lutescentis ex Spreng.

7. L. BOTRYOIDES (DC. fl. fr. 2. p. 322.) crustâ tenui effusâ pulverulentâ saturate viridi e granulis subconcatenatis compositâ. — Ad corticem arborum

vetustam. — Ach. syn. 331. Byssus botryoides L. Palmella botryoides Ag. syst. alg. 14. (v. v.)

8. L. RUBENS (Ach. meth. 6. syn. 331.) crustâ effusâ rubrâ demùm luteo-cinerascente e granulis flocculosis subconcatenatis compositâ. — Ad asseres semiputridos et corticem arborum in Armoraciâ ex cl. Delise. — L. odorata Ach. prod. 12. Fl. fr. 2. p. 323. Lichen rubens Hoffm. lich. t. 1. f. 5.

9. L. CÆSIA (Ach. lich. 667.) crustâ tenui subpulverulentâ nigro-cæsio-cinerascente. — Ad lapides arenarios propè Beauvais ex cl. Graves, Vire ex cl. Delise.

10. L ? ANTIQUITATIS (Ach. meth. 7.) crustâ atrâ tenuissimâ latè effusâ. — In rupibus. — Fl. fr. 2. p. 322. Byssus antiquitatis L. Lichen antiquitatis Hoffm. en. lich. t. 3. f. 5. (v. v.)

Ordo CXX. HYPOXYLA *DC. fl. fr.* 2. *p.* 280. *excl. plur. gen. Ad. Brongn. in dict. class.* 8. *p.* 478. — Xylomici *Willd.* — Pyrenomycetes *Fries.*

Crusta aut frons nulla. Receptacula solitaria aggregata connatave aut *stromate* (basi communi) juncta, varia, compacta, coriacea aut lignosa contextu celluloso denso formata, primò clausa dein apice poro pertusa vel rimoso-rumpentia, nucleo distincto molliori subdeliquescente. Sporulæ variæ muco involutæ vel receptæ *thecis* (*ascis*) id est regulariter et seriatìm dispositæ in utriculis membranaceis elongatis subcylindraceis clavatisve basi fixis erectiusculis paraphysibus immixtis, demùm subdiffluentes. — Vegetabilia rariùs terrestria aut entomogena plerumque in plantis mortuis aut vivis nascentia, plerumque nigra, rariùs rubella lutescentia etc.

Trib. I. *SPHÆRIACEÆ Fries syst. myc.* 2. *p.* 318. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 94.

Receptaculum clausum ostiolo aut rimâ longitudinali dehiscens thecis diffluentibus farctum.

I. SPHÆRIA *Haller. hist.* III. *p.* 120.* *Tode meck.* 2. *p.* 7. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 282. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 319. — Hypoxylon et Variolaria *Bull.* — Sphæria et Depazea *Ad. Brongn.* — Xylaria, Stromatosphæria, Cucurbitaria, Cryptosphæria, et Sphæria *Greville.*

Receptacula (sphærulæ) ossea rotundata solitaria aut basi communi (stromate) carnosâ aut coriaceâ juncta, singula apice ostiolo perforata; thecæ elongatæ cum substantiâ gelatinosâ post exitum effusâ exeuntia.

Sect. 1. EUSPHÆRIA. — Sphæria *Ad. Brongn. class. nat. des champ.* 94.

Receptacula orificio circulari dehiscentis.

A. Compositæ *Fries syst.* 2. *p.* 320.

I. *PERIPHERICÆ* Fries syst. l. c.

Receptacula subdivergentia in ambitu stromatis collocata, ostiolo æquali, collo destituta. — Libere evolutæ superficiales.

1. CLAVÆFORMES (Neés syst. p. 289.). *Stroma erectum caulescens simplex vel ramosum immarginatum stipite sterili suffultum; receptacula peripherica demùm prominentia.*

* *Velum nullum; receptacula pallida in strato proprio a stipite discreto et clavam obducente collocata. — Species carnosæ, contextu fibroso.*

1. S. ENTOMORHIZA (Dicks. cr. 1. t. 3. f. 3.) carnosa, capitulo subgloboso fusco granulato, stipite tenui subcompresso longissimo. — Ad larvas insectorum emortuas in Vogesis ex cl. Mougeot. — Pers. syn. 4. — Stipes simplex vel duplex biuncialis et ultrà.

2. S MILITARIS (Ehr. beyt. 6. p. 4.) carnosa aurantiaca, capitulo clavato tuberculoso, stipite dilutiori æquali. — In sylvis, ad terram inter muscos cortices, etc. — Fl. fr. 2. p. 282. Sow. fung. t. 60. Pers. obs. 2. t. 2. f. 3. Clavaria militaris L. Cl. granulosa Bull. champ. t. 496. f. 1. — Vaill. bot. t. 7. f. 4. Capitulum passìm in plures clavulas dividitur.

3. S. CAPITATA (Pers. syn. 3.) carnosa sæpè cespitosa, capitulo ovato-globoso badio aut nigrescente, stipite flavo crasso æquali glabro demùm nigrescente. — Ad Scleroderma cervinum in sylvis abiegnis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), circà Ermenonville ex cl. Graves. — Pers. myc. eur. 1. t. 10. f. 1-4. Moug. et Nestl. vog. 8. n. 763. S. agariciformis Bólt. f. 130. Sow. t. 354. — Stipes 1-4 unc. longus 2-4 lin. crassus.

4. S. OPHIOGLOSSOIDES (Ehr. exs. 160.) carnosa, capitulo clavato rufo-nigrescente, stipite olivaceo-nigrescente radicato intùs flavo. — Ad terram in ericetis et pinetis. — S. radicosa fl. fr. 2. p. 283. Moug. et Nestl. vog. n. 565. Clavaria radicosa Bull. champ. t. 440. f. 2. Cl. ophioglossoides Schmied. ic. t. 5. f. inf.

** *Velum pruinosum fugax; stroma cum stipite confluens et contiguum apice sterili plerumque terminatum; receptacula atra in ipso stromate collocata. — Species carnoso-suberosæ vel suberosæ.*

5. S. GUEPINII (Moug. in litt.) carnoso-suberosa ramosa glabra, clavulis oblongo-ovatis turgidis difformibusve rufescentibus apice sterili obtuso ostiolis prominulis acutis nigris undique exasperatis, stipite longissimo glabro. — In hortis propè Angers (cl. Guépin ex cl. Mougeot). — Stipes simplex ramosusve in terrâ immersus.

6. S. DIGITATA (Ehr. beit. 6. p. 7.) carnoso-suberosa cespitosa è rufescenti-atra glabra intùs alba, clavulis teretibus apicibus sterilibus acutis, junioribus velo innato albido subpulverulento mox fusco obductis, stipitibus basi connatis. — Ad asseres et ligna semiputrida interdùm terrâ tecta. — Fl. fr. 2. p. 284. Pers. obs. 2. t. 1. f. 1-6. Clavaria digitata Linn. Bull. champ. t. 220. Cl. hypoxylon Schæff. t. 265.

7. S. POLYMORPHA (Pers. syn. 7. obs. 2. t. 2. f. 2.) carnoso-suberosa gregaria glabra turgida difformis ex albido-nigra intùs alba, clavulâ undique receptaculis cincta. — Ad trabes, ligna, truncos etc., vere et autumno. — Fl. fr. 2. p. 283. Xylaria polymorpha Grev. crypt. fl. t. 237. — Weig. obs. p. 49. t. 3. f. 6. — Mich. gen. t. 54. f. 4. Junior albida velo innato vix pulverulenta. Forma quàm maximè varia, nunc obovata nunc cylindrica vel spathulata, etiam apice sterili terminata; sporidia ovato-globosa.

8. S. HYPOXYLON (Ehr. exs. n. 150.) suberosa simplex ramosaque gregaria compressa junior albo-pulverulenta sterilis demùm nigra receptaculis scabra apice sterili, stipite recto villoso tomento nigro dein fusco tandemque secedente. — Ad trabes et truncos vetustos, junior autumno, adulta vere. —

Sow. t. 55. S. cornuta Hoffm. cr. 1. t. 3. f. 1. Fl. fr. 2. p. 283. Clavaria Hypoxylon Linn. suec. Bull. champ. t. 180. — Bocc. mus. t. 116. Mich. gen. t. 55. f. 1.

β. cupressiformis (Pers.) minor simplex, clavulâ discretâ cylindricâ conico-acuminatâ. — Mich. gen. t. 55. f. 2. Pers. obs. 1. t. 1. f. 1. S. cupressiformis Woodw. Desmaz. cat. p. 30.

γ. pedata (Fries) glabra nigra, clavulâ subdiscretâ pedato-incisâ.

9. S. CARPOPHILA (Pers. obs. myc. 2. t. 1. f. 3.) suberosa solitaria gracilis simplex, clavulâ subulatâ albido-pulverulentâ demùm nudâ tuberculosâ nigricante, stipite longissimo flexuoso subvilloso radiciformi. — Ad pericarpia Fagi in locis humidis decidua et foliis obtecta in sylvâ Compiegne ex cl. Graves. — Stipes sæpè 2-4-pollicaris. Præcedenti nimis affinis ex cl. Fries.

10. S. FILIFORMIS (Fries in vet. acad. handl. 1816. p. 133.) suberosa gregaria filiformis simplex ramosaque glabra junior pallens demùm nigra striata ad basin rarissimè pilosa absque stipite discreto, apice sterili roseo subpruinoso, receptaculis ovatis valdè prominulis. — Ad caules herbarum majorum in Jurasseo, in petiolis et foliis deciduis. Æst. aut. — Rhizomorpha simplicissima Pers. myc. — 1-2 unc. longa, $\frac{1}{2}$-1 lin. lata.

2. CUPULÆFORMES (Poronia Willd. Fries.). *Stroma marginatum cupulæforme apertum stipitatum; receptacula ovata in disco tantùm cupulæ collocata periphcrica, ostiolis prominulis.*

11. S. PUNCTATA (Sow. fung. t. 54.) carnoso-coriacea gregaria intùs alba extùs fuligineo-nigricans turbinata, disco truncato albo orbiculari nigro-punctato, receptaculis ovatis sparsis primò immersis demùm prominulis, stipite brevi. — In fimo equino et asinino. — Fl. fr. 2. p. 288. S. Poronia Pers. S. truncata Bolt. t. 127. f. 2. Peziza punctata Linn. Bull. champ. t. 252. — $\frac{1}{2}$-1 unc. alta.

3. PULVINATÆ (Fries syst. 2. p. 330.). *Stroma sessile convexum subhemisphæricum immarginatum, receptaculis periphericis.*

* *Velum pulverulentum subinnatum fugax; receptacula atra; thecæ lineari-clavatæ, sporidiis septatis pulveris instar atri erumpentibus.*

12. S. CONCENTRICA (Bolt. t. 180.) globoso-difformis magna junior rubiginosa pruinosa lævis, demùm rugosa inæqualis fusco-nigricans, intùs stratis concentricis zonata, receptaculis oblongis immersis. — Ad truncos variarum arborum. — Fl. fr. 2. p. 284. Fries syst. 2. p. 331. S. fraxinea Sow. t. 160. Lycoperdon atrum Schæff. t. 329. — Humida gelatinosa, sicca atro-pulveracea. Variat magnitudine nucis ad pomi.

β. pedicellata (Pers.) obovata basi angustata substipitata. — Pers. syn. t. 1. f. 3. 4. Nees. syst. f. 308.

13. S. FRAGIFORMIS (Pers. syn. 9. t. 1. f. 1-2.) globosa gregaria carnosa junior sordide lutescens pruinosa lævis, demùm miniato-rubiginosa tandem ferrugineo-nigrescens, intùs atro-nitens, receptaculis ovatis confertis, ostiolis plùs minùsve prominulis. — Ad corticem Fagi, Juglandis, Æsculi, etc. — Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 20. Moug. et Nestl. vog. n. 273. Grev. crypt. fl. t. 136. S. bicolor DC. fl. fr. 2. p. 286. Hypoxylon coccineum Bull. champ. t. 495. f. 2. — Hall. helv. t. 47. f. 10. — Magnitudo Pisi vel Nucis Avellanæ. — S. lateritia DC. fl. fr. 5. p. 137 est ex cl. Fries hujus forma juvenilis.

14. S. FUSCA (Pers. ann. bot. 2. t. 2. f. 3.) orbicularis convexa pulvinata sæpè confluens fusca intùs concolor, receptaculis minutis globosis atris subimmersis, ostiolis umbilicatis. — Ad cortices. — Fl. fr. 2. p. 287. Nees syst. f. 310. Moug. et Nestl. exs. n. 178. S. glomerulata et S. Coryli Fl. fr. 2. p. 287. Hypoxylon glomerulatum Bull. champ. t. 468. f. 3. S. tuberculosa Bolt. t. 123. f. 1. Sow. t. 374. f. 8. — Dill. musc. t. 18. f. 7. — 2-3-lineas lata.

15. S. ARGILLACEA (Fries obs. 1. p. 171. t. 2. f. 5. non Pers.) subglobosa argillacea subpulveracea fuscescens intùs fuscescenti-nigra, receptaculis globosis

prominulis papillatis. — Ad cortices duriores circà Parisios ex Cheval. — Chev. hist. hypox. 10.

16. S. COHÆRENS (Pers. syn. 11.) gregaria confluens convexo-plana primo lævis sordidè fuscescens dein nigrescens, intùs nigra, receptaculis demùm prominulis papillatis. — Ad corticem Fagi aliarumque arborum. — Fl. fr. 2. p. 286. Nees syst. f. 310.

17. S. GRANULATA (Sow. fung. t. 355.) magna difformis primò rugosa fusco-rubiginosa dein nuda nigra, intùs cinereo-nigra, receptaculis subglobosis demùm prominentibus papillatis. — Ad truncos et cortices copiosè. — Fl. fr. 2. p. 286. S. rubiformis Pers. ann. bot. 2. t. 2. f. 1. S. peltata Fl. fr. 2. p. 287. S. argillacea Pers. ic. pict. t. 3, f. 1-3. Fl. fr. 5. p. 117 non Fries. S. multiformis Fries obs. 1, t. 1. f. 2. 3. Hypoxylon granulosum Bull. champ. t. 487. f. 2. Ex ætate et loco, colore formâ et superficie admodùm varians.

** *Velum nullum ; receptacula membranacea ; thecæ sporidiis simplicibus pallidis refertæ.*

18. S. RUFA (Pers. obs. 1. p. 20.) carnosa irregularis convexa lævis demùm inæquabilis et rugosa rufa intùs albida, ostiolis prominulis. — Ad truncos Pinorum propè Beauvais ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 335 ex quo sequenti nimis affinis.

19. S. GELATINOSA (Tod. meckl. 2. p. 48. f. 123 et 124.) carnosa gregaria convexa æqualis mollis pallide lutea viridis vel umbrina intùs albida, receptaculis prominentibus obscurioribus. — Ad ligna molliora putrescentia arborum propè Parisios ex Cheval. Sept.-dec. — Fries syst. myc. 2. p. 336. S. pallida Pers. — 1-3 lin. lata.

4. CONNATÆ (Fries in Kunze et Schm. myc. heft. 2. p. 33.). *Stroma latè effusum indeterminatum immarginatum planum e receptaculis connascentibus ortum ; receptacula collo destituta.*

* *Receptacula membranacea emergentia ; sporidia simplicia.*

20. S. CITRINA (Pers. syn. 18.) carnosa effusa planiuscula lævis citrina, receptaculis globosis subimmersis, ostiolis minutis convexis prominulis fuscescentibus. — Ad terram, truncos et Fungos vetustos exsiccatos. — Fries syst. 2. p. 337. Grev. crypt. fl. t. 215. — Nunc 4-5 unc. longa, nunc brevis interrupta. Gelatina alba globuli instar erumpens, mox in farinam fatiscens.

21. S. ROSEA (Pers. syn. 18.) effusa tenuis rosea, margine byssino albicante, receptaculis prominulis obscurioribus. — Ad terram et radices arborum propè Parisios ex cl. Cheval., raró. — Fries syst. myc. 2. p. 338.

22. S. AGARICICOLA (Chaill. in Fries syst. myc. 2. p. 339.) effusa carnosa glabra spadicea intùs sordidè lutescens, receptaculis ovato-globosis confertis mollibus fuscescentibus aliis emergentibus aliis immersis, ostiolis obtusis. — In Agarico fusipede propè Beauvais ex cl. Graves, in Vogesis ex cl. Mougeot. — Superiorem Fungi partem præcipuè incrustat.

23 S. TYPHINA (Pers. syn. 29. ic. pict. t. 7. f. 1.) culmos ambiens elongata cylindrica carnosa albida mox saturate lutea ostiolis prominulis obscurioribus demùm granulosa, receptaculis ovatis. — Ad graminum culmos vivos, æst. — DC. fl. fr. 2. p. 292. Nees syst. f. 314. Moug. et Nestl. exs. n. 79. Polystigma typhina DC. mem. mus. 3. p. 338. Dothidea typhina Fries syst. myc. 2. p. 553. Stromatosphæria typhina Grev. cr. fl. t. 204. — Unc. 1-2 longa primò lævis, receptacula horizontalia contigua apice rotunda ; thecæ utrinque attenuatæ acutæ.

** *Receptacula subcornea atra primò velo subinnato fugaci tecta ; sporidia septata.*

24. S. RUBIGINOSA (Pers. syn. 11.) latè effusa subcrassa pulvere primò lutescente dein rubiginoso densè obtecta demùm nuda nigrescens, intùs nigra, receptaculis latentibus rariùs prominulis. — In locis umbrosis ad ramos dejectos et obtectos. — Stromatosphæria rubiginosa Grev. cr. fl. t. 110. —

Maculæ 2-4-unciales; receptacula in stromate duplici aut triplici serie disposita astoma; sporulæ subfuscæ.

25. S. RUBRICOSA (Fries ined. ex cl. Guép. in litt.) latè effusa crassa indeterminata inæquabilis tenuissimè rimosa rubro-fusca demùm nigra intùs grisea, junior pulvere rubiginoso-rubro densè obtecta, receptaculis globosis minutis immersis atris astomis. — Ad cortices Castaneæ circà Angers (cl. Guépin). — Receptacula in stromate simplici aut rariùs duplici serie disposita.

26. S. ATROPURPUREA (Tode meck. 2. f. 105.) latè effusa tenuis indeterminata applanata purpurascenti-nigra intùs atra, junior velo fugaci fuscescente tecta, demùm nuda subnitida, receptaculis connatis prominulis, apice plano. — Ad corticem Alni circà Vire (cl. Lenormand), ligna putrescentia Faginea in Vogesis (cl. Mougeot), agro Lezurensi (cl. Prost). — Fries syst. myc. 2. p. 340? S. vogesiaca Pers. in Moug. et Nestl. p. 765. ex cl. Fries. — Papillam in specie Friesianâ descriptam non vidi, idcircò de ejus synonymiâ dubius hæreo.

27. S. SERPENS (Pers. syn. 20.) effusa tenuis applanata junior villo cinereo pruinosa mox nuda rugosa atra, receptaculis subglobosis prominulis papillatis. — Ad ligna emortua molliora. — Fl. fr. 2. p. 289. Nees syst. f. 317. 318. S. scoria DC. fl. fr. 2. p. 286. S. mammiformis Hoffm. veg. cr. 1. t. 3. f. 1. — Mich. gen. t. 55. f. 1. Forma et magnitudine maximè varia, 3-4 unc. longa et ultra, sæpè in series elongatas serpens.

28. S. COLLICULOSA (Schwein. syn. fung. carol. n. 82.) effusa tenuis colliculosa rugosa nigra, receptaculis maximis irregularibus subdistantibus crustà tectis, ostiolis minutis papillatis. — In truncis cariosis Quercûs? in Vogesis ex cel. Mougeot. — Fries syst. myc. 2. p. 341.

29. S. CONFLUENS (Tod. meck. 2. t. 10. f. 87.) brevis rigida junior tomento mucido albo obducta, dein nuda nitida, receptaculis subglobosis rugulosis [illegible]neatìm dispositis et in cespitulum confluentibus circà ostiola subdepressis. — In ligno carioso Salicino. — Fries syst. 2. p. 342. S. uda var. salicaria Pers. syn. S. albicans Pers. syn. 70. Fl. fr. 2. p. 296. — 3 circiter lineas longa, lineam lata.

30. S. BOTRYOSA (Fries scl. suec. exs. p. 112; syst. myc. 2. p. 342.) receptaculis 5-10 globosis in tuberculum valdè prominens corrugatum densissimè conglobatis connatisque opacis atris primo velatis demùm rimosis irregularibus indistinctis apice depressis. — Suprà ligna Quercina durissima exsiccata in Vogesis ex cl. Mougeot, agro Lezurensi (cl. Prost). — E. cortice receptaculorum exteriori formatur stroma commune tenue aterrimum.

31. S. INCRUSTANS (Pers. obs. 1. p. 70.) latè effusa indeterminata glabra tenuis aterrima, receptaculis subrotundis amplis sparsis subconfluentibusve atris, ostiolis perforatis crassiusculis conicis obtusis. — Ad truncos Populi, Aceris, Roboris, etc. — Fl. fr. 5. p. 137. Crusta 3-4 unc. lata.

II. *HYPOPHERICÆ* Fries syst. myc. 2. p. 320.

Receptacula verticalia immersa stromate tecta, in collum attenuata. — Erumpentes liberatæ.

5. GLOBOSÆ (Schmidt myc. heft. 2. p. 25.). *Stroma subeffusum determinatum globosum demùm rigidum fragile; receptacula ovata ampla, ostiolis æqualibus. — Emergenti-superficiales nigricantes.*

32. S. DEUSTA (Hoffm. cr. 1. t. 1. f. 2.) effusa crassa undulato-rugosa, junior carnosa cinereo-albida pulverulenta, dein nuda rigida fuscescenti-nigra demùm atra fragillima, receptaculis magnis ovatis sparsis emergentibus. — Ad truncos vetustos, in sylvis frequens. — Fl. fr. 2. p. 283. Moug. et Nestl. exs. n. 276. S. maxima Bolt. t. 181. Sow. t. 338. Hypoxylon ustulatum Bull. champ. t. 487. f. 1. — Mich. gen. t. 54. f. 1. Crusta 1-3 unc. lata.

33. S. TUBULINA (Alb. et Schw. 6. t. 4. f. 4.) effusa oblonga crassa undulato-rugosa sublacunosa ferruginea demùm nigra fragillima subpulverulenta, receptaculis maximis arctè aggregatis demersis, ostiolis hemisphæricis demùm pro-

minulis. — Ad truncos emortuos Aceris Pseudoplatani in Vogesis (cl. Mougeot). — Unc. 2-4 longa, 1-2 unc. lata et ultrà, lignis cariosis ad dimidium ferè immersa, ex ostiolis porosa; recept. 3-5 lin. longa, 1-1 ½ lin. lata.

34. S. SPONDYLINA (Fries syst. myc. 2. p. 347.) erumpens difformis convexa bullata subrugosa, extùs intùsque atra, receptaculis ovatis demersis, ostiolis latentibus. — Ad corticem Fraxini? in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Demùm omninò libera evadit 1-2 lin. lata et crassa.

35. S. NUMMULARIA (DC. fl. fr. 2. p. 290.) determinata orbicularis vel longitudinaliter effusa planissima contigua extùs intùsque atra humida e gelatinâ in pulverem atrum fatiscente pruinosa sicca nuda subnitens, receptaculis confertis magnis immersis ovatis, ostiolis globosis prominulis. — Ad truncos et ramulos mortuos. — Moug. et Nestl. vog. n. 374. S. anthracina Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 16. S. diffusa Sow. t. 373. Hypoxylon nummularium Bull. champ. t. 468. f. 4. — ½-2 unc. lata et ultrà, 1 lin. crassa.

6. LIGNOSÆ (Schmidt l. c. p. 23.). *Stroma effusum tenue planum subdeterminatum lignosum rigidum semper basi lineâ nigrâ circumscriptum; receptacula atra ad basin demersa nec emergentia stromate planè obtecta, ostiolis prominulis. — Erumpentes juveniles pallidæ mox nigræ.*

36. S. BULLATA (Ehr. exs. n. 199.) gregaria determinata orbicularis ovatave convexo-plana læviuscula atra intùs candida, receptaculis globosis, ostiolis papillosis. — Ad ramos exsiccatos Salicis albæ, Coryli, etc. — Fl. fr. 5. p. 121. Hoffm. cr. 1. t. 2. f. 3. Pers ic. pict. t. 3. f. 6, 7. Moug. et Nestl. vog. n. 866. S. depressa Bolt. t. 122. f. 1. Sow. t. 216. — 2-4 lin. lata.

37. S. UNDULATA (Pers. syn. 21.) effusa nuda crassiuscula interrupta undulato-rugosa atra intùs alba, ostiolis subrotundis prominulis. — Ad ramos mortuos Coryli in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Moug. et Nestl. n. 371. DC. fl. fr. 5. p. 120. Stromatosphæria undulata Grev. crypt. fl. t. 223. f. 1. — Duas uncias lata, 1-2 lin. crassa.

38. S. STIGMA (Hoffm. cr. 1. t. 2. f. 1.) latè effusa tenuis applanata lævis junior pallida vel incarnata demùm fuscescens tandemque nuda rimosa atra, ostiolis immersis planiusculis. — Ad cortices varios frequens, copiosissimè in Cratægo Oxyacanthâ? — Fl. fr. 2. p. 289. Nees. syst. t. 319. Moug. et Nestl. vog. n. 372. Stromatosphæria stigma Grev. cr. fl. t. 223. f. 2. Hypoxylon operculatum Bull. champ. t. 478. f. 2. — Mich. gen. t. 55. f. 2. — Longissimè latissimèque effusa.

β. *decorticata* (Pers.) crassiuscula, ostiolis convexis prominulis. — Ad corticem Fagi, Quercûs, Coryli quorum epidermidem destruit. — S. decorticata Fl. fr. 2. p. 289. Moug. et Nestl. vog. n. 373. S. decorticans Sow. t. 137.

39. S. DISCIFORMIS (Hoffm. cr. 1. t. 4. f. 1.) orbicularis effusa plana lævis junior incarnata mox fusca nigraque intùs alba, receptaculis ovatis minoribus in collum tenue attenuatis, ostiolis punctiformibus distantibus. — Ad corticem ramorum exsiccatorum Fagi. — Fl. fr. 2. p. 290. Moug. et Nestl. vog. n. 80. Stromatosphæria disciformis Grev. cr. fl. t. 314. — Hall. helv. t. 47. f. 9. — 1-2 lin. lata.

β. *grisea* (Fries) disco depresso griseo molliusculo. — S. grisea DC. fl. fr. 5. p. 122.

40. S. FAVACEA (Fries obs. myc. 2. t. 8. f. 5.) difformis nunc orbicularis nunc confluens junior ligneo-pallens demùm nigra, receptaculis oblongo-ovatis amplis basi subconnatis collo brevi, stromate tenui albido tectis, ostiolis prominulis convexo-subrotundis. — Ad ligna dejecta Betuligna cortice adhuc tecta propè Parisios ex cl. Cheval., in Vogesis (cl. Mougeot). — S. betuligna Cheval. — 2-4 lin. et ultrà lata, 1-2 lin. crassa.

41. S. VERRUCÆFORMIS (Ehr. exs. n. 280.) angulata convexa rugosa nigra intùs subconcolor basi circumscripta, receptaculis ovatis collo brevi, ostiolis sublatentibus. — Ad ramos exsiccatos Coryli, Carpini, Fagi, etc. — Pers. syn.

t. 1. f. 5, 6 et 7 a. Fl. fr. 5. p. 120. Moug. et Nestl. vog. n. 869. — Tres circiter lineas magna, laciniis epidermidis stellatim fissis cincta.

42. S. FLAVOVIRENS (Hoffm. cr. 1. t. 2. f. 4.) orbicularis aut latissimè confluens inæqualis rugosa primò flava mox flavo-virescens demùm olivaceo-nigra, intùs pulverulenta flavo-virens, receptaculis globosis collo brevi, ostiolis prominulis punctiformibus. — Ad cortices et ligna arborum frondosarum. — Fl. fr. 5. p. 121. Moug. et Nestl. vog. p. 375. — 1-2 unc. effusa, ½-1 lineam lata.

43. S. UDA (Pers. syn. 33. t. 1. f. 11-13.) brevis difformis subelliptica determinata emergens atra, receptaculis paucioribus subovatis, ostiolis obtusis inæqualibus. — Ad ligna arida Quercina Fagines etc., in locis udis dejecta. — Fl. fr. 5. p. 119. Fries syst. myc. 2. p. 358. — 2-3 lin. plerumque longa.

β. lineata, in seriem elongatam conferta rufo-fusca, receptaculis hemisphæricis mollibus subconfluentibus, ostiolo conico brevi. — In Jurasso (cl. Chaillet). — S. lineata DC. fl. fr. 5. p. 135. non Alb. et Schw. S. ordinata Fries syst. 2. p. 454. Ex ipso delenda.

7. **VERSATILES** (Fries l. c. 359.). *Stroma immersum dein emergens determinatum lignoso-ceraceum demùm friabile, nullâ lineâ nigrâ basi circumscriptum; receptacula verticalia irregulariter nidulantia, collis distinctis rectis primò inclusis dein receptaculis emergentibus exsertis.*

44. S. SCABROSA (DC. fl. fr. 2. p. 288.) emergenti-superficialis rigida primò subcontigua dein rimosa tuberculosa tuberculis subrotundis stipatis in crustam latam confluentibus, junior extùs ferrugineo-nigricans intùs albida dein extùs intùsque nigra ostiolis obtusis conicis undique prominulis scabra, receptaculis minutis collo brevi. — Ad ligna duriora præcipuè Quercina. — Hypoxylon scabrosum Bull. champ. t. 468. f. 5.

45. S. PODOIDES (Pers. syn. 22.) liberato-erumpens prominens rigida verrucæformis inæqualis nigra intùs albida demùm nigrescens, ostiolis brevibus spinulosis ad latera plerumque erumpentibus. — Ad truncos Quercinos. — S. scabrosa β podoides Fries. — Lineam lata et crassa.

46. S. FRIABILIS (Pers. syn. 24.) erumpens valdè prominens subrotunda convexa aut disco depresso rugoso-plicata opaca intùs albida friabilis, ostiolis latentibus. — Ad ramos Salicinos circà Parisios ex cl. Cheval. — Fries syst. myc. 2. p. 361. — 1-2 lin. lata.

47. S. SORDIDA (Pers. syn. 25.) erumpens subrotunda aut elliptica teres rugosa opaca sordidè nigra intùs molliuscula fuscescenti-cinerea, disco depresso, ostiolis latentibus. — Rariùs ad ramos Fraxini, Alni, Quercûs, etc. propè Parisios ex Cheval., Lugdunum ex cl. Balbis. — Fries syst. myc. 2. p. 361. — Magnitudine varia a lin. 1 ad 2 lata.

48. S. QUERCINA (Pers. syn. t. 1. f. 7-8.) erumpens suborbicularis convexa subcarnosa junior fuligineo-pallescens demùm nigrescens intùs subconcolor, receptaculis confertis, ostiolis prominulis tetragonis. — Ad ramos Quercinos in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 120. Moug. et Nestl. vog. n. 868. Nees syst. f. 321. — 1-2 lin. lata.

49. S. CINCTA (DC. fl. fr. 5. p. 119. non Fries.) transversìm erumpens lanciformis convexa atra intùs e cinereo-nigricans, receptaculis paucis tenuibus majusculis globosis, ostiolis latentibus demùm prominulis. — Ad corticem Betulæ. — S. lanciformis Fries. S. foraminosa Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 774 ex cl. Mougeot in litt. — Lin. 2 circiter lata.

50. S. FERRUGINEA (Pers. obs. 1. t. 5. f. 1-2.) transversìm erumpens subrotunda inæqualis nigra, stromate pulverulento ferrugineo, receptaculis ovatis aggregatis collis plùs minùs longis, ostiolis teretibus spinulosis. — Ad truncos emortuos Coryli, Populi, Sorbi, Betulæ. — Fl. fr. 5. p. 123. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 12. Moug. et Nestl. vog. n. 377. — 2-3 lin. longa.

51. S. PETIGINOSA (Fries in litt. ad cl. Moug.) orbicularis difformisve convexa nigra intùs albo-fusca, receptaculis nigris amplis stipatis in collum tenue atte-

nuatis, ostiolis globosis æqualibus. — Ad ramos Populi nigræ in Vogesis (cl. Moug.). — S. ferruginea β petiginosa Fries el. fung. 2. p. 73. ex cl. Moug. — Erumpens epidermide dilaceratâ cincta 1-2 lin. lata basi lineâ nigrâ circumscripta.

52. S. CERATOSPERMA (Tode meck. 2. t. 17. f. 131.) erumpens subrotunda convexa opaca sordidè nigra, intùs albido-fuscescens, receptaculis globosis irregulariter immersis collis longis, ostiolis spinulosis confertis rectis scabris. — Ad ramos demortuos Rosæ et Quercûs. — Moug. et Nestl. vog. n. 567. Fries syst. myc. 2. p. 364. — 2 lin. lata, cortice sæpè stellatìm fisso erumpens.

53. S. HYSTRIX (Tode meck. 2. t. 16. f. 127.) transversìm erumpens depressa ovata planiuscula nigra intùs fuscescens, receptaculis globosis subimmersis, ostiolis rostellatis longissimis distantibus lævibus rigidis obtusis supernè subincrassatis divergentibus. — In ramis deciduis Aceris et Quercûs, rarior, aut. — Fl. fr. 5. p. 128. Fries' syst. myc. 2. p. 364. — Lineam lata.

54. S. VERSATILIS (Fries syst. myc. 2. p. 364.) transversìm erumpens prominens convexa oblonga inæquabilis nigra, stromate corticali, ostiolis conicis. — Ad ramos Coryli emortuos propè Parisios ex Cheval. — Ostiola rarissimè elongantur et divergunt.

55. S. STRUMELLA (Fries in vet. acad. hand. 1817. p. 101.) transversim erumpens depressa elliptica planiuscula nigra, receptaculis numerosis globosis confertis, stromate corticali, ostiolis obtusis nitidis cylindricis lævibus. — In ramis exsiccatis Ribis.— Fries syst. myc. 2. p. 365. Cheval. hist. hyp. icon. — Receptacula in cortice interiori nidulantia; ostiola erumpentia plerumque brevia in locis humidis vero longa rostellata subtorta.

56. S. LEPROSA (Pers. ined. in Fries syst. myc. 2. p. 365.) immersa, receptaculis paucis globosis erectis irregulariter stipatis in cortice nidulantibus, collis rectis longiusculis stromate albo conjunctis, disco subelliptico minuto depresso erumpente, ostiolis minimis convexis. — In cortice Tiliæ emortuæ in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex cl. Cheval. hist. hyp. ic. ex fl. par. 1. p. 491. — Discus semilineam latus.

57. S. INSITIVA (Tode 2. t. 13. f. 108.) longitudinaliter immersa elongata plana alba, stromate pallido demùm fuscescente, receptaculis numerosis globosis minimis nigricantibus collis brevibus, ostiolis prominulis subglobosis nigris. — In rimis sarmentorum Vitis, vere. — Fl. fr. 5. p. 118. Fries syst. myc. 2. p. 366. — Nunc brevis interrupta elliptica, nunc in series longas lineari-acuminatas nascens.

58? S. PURPURASCENS (DC. fl. fr. 5. p. 118.) orbicularis planiuscula carnosa purpurascens sæpè confluens intùs albescens, receptaculis nigris ovoideis profunde immersis collo plùs minùs elongato, ostiolis punctiformibus nigris. — In plagis transversalibus suprà ligna denudata Cerasi in Jurasso (cl. Chaillet). — 3-4 lin. lata.

8. CONCRESCENTES (Fries in Schmidt myc. heft. 2. p. 33.). *Stroma tenue effusum indeterminatum nunquam circumscriptum innatum nec erumpens e matrice vel receptaculis connatis formatum; receptacula subglobosa verticalia irregulariter aggregata primò solitaria dein concrescentia emergentia atra, in collum breve rectum attenuata, ostiolis erumpentibus solitariis. — Innato-erumpentes.*

59. S. SPINOSA (Pers. syn. 34. t. 2. f. 9, 10, 11 et 12.) latissimè effusa emergens indeterminata aterrima junior immersa scabrosa villosa rugosa receptaculis subliberis crustâ tenui tectis, adulta subemersa receptaculis connascentibus ovato-globosis, ostiolis spinosis crassis quadrigonis sulcatis. — Ad ligna putrescentia varia. — Fl. fr. 2. p. 598. Moug. et Nestl. vog. n. 376. — Lignum atro-inquinans.

60. S. SPICULOSA (Pers. syn. 33.) subeffusa immersa atra, receptaculis globosis, ostiolis erumpentibus longis teretibus tenuissimis inæqualibus. — Ad ramos et ligna Sambuci Salicis, etc., ad radices demortuas Hederæ (cl. Guépin),

raro, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 369. Ramulos colore nigro maculæformi inquinat.

61. S. LATA (Pers. syn. 29.) latè effusa emergens contigua inæquabilis opaca, receptaculis ovato-globosis confertis ligno immersis intùs albidis stromate tenui nigro tectis, ostiolis prominulis conicis. — Ad ligna cortice denudata. — Fl. fr. 5. p. 121. Moug. et Nestl. exs. 568. S. fuliginosa Sow. t. 373 f. 9. S. papillata Hoffm. veg. cr. 1. t. 4. f. 3. — 3-4 uncias longa, imò interdùm pedalis.

62. S. LEIOPLACA (Fries syst. myc. 2. p. 370.) emergens elongata interrupta lævis nigra intùs concolor, receptaculis in stromate proprio stipatis globosis, ostiolis minimis demùm umbilicatis. — Ad ligna lævigata molliora in Vogesis ex cl. Mougeot. — Maculæ cum ligno nigrefacto parùm elevatæ. An à priori satis diversa?

63. S. MILLIARIA (Fries in vet. acad. hand. 1817. p. 82.) latè effusa emergens ligno elevato immutato tecta undè cinerea, receptaculis globosis confertis intùs albidis, ostiolis subglobosis distinctis nigris sparsis demùm umbilicatis rugosis. — In ligno vetusto Pini, Fagi, etc., propè Parisios ex Cheval. — Fries syst. myc. 2. p. 371. Cheval. hist. hyp. ic. ex fl. par. 1. p. 489.

64. S. DECIPIENS (DC. fl. fr. 2. p. 285.) latè effusa dura plana, receptaculis ovato-oblongis immersis intùs atris cortice cinereo-nigrescente tectis, ostiolis confertis hemisphæricis excavatis rugosis. — In cortice annosorum truncorum Carpini innata. — Fries syst. myc. 2. p. 371.

65. S. VITICOLA (Schwein. fung. car. n. 64.) tecta emersa in series parallelas crescens fusco-nigra, stromate brunneo, receptaculis magnis paucis globosis, ostiolis latentibus. — In ramis emortuis Vitis in Vogesis (cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 374. — Series sparsæ cum epidermide assurgente prominentes non vero erumpentes, receptacula 1-3 in singulâ verrucâ.

66. S. FIMETI (Pers. syn. 64. ic. pict. t. 24. f. 7.) latè effusa crustacea immersa nigra, receptaculis confertis oblongis connascentibus, ostiolis elongatis conicis subobliquis emergentibus. — In fimo vaccino et equino, aut. hyeme. — Fl. fr. 5. p. 134. Fries syst. myc. 2. p. 375. — Crusta nigra aut cæsio-cinerea.

67. S. CRUSTATA (Fries syst. myc. 2. p. 376.) tecta effusa demùm atro-inquinans, receptaculis immersis solitariis conglomeratisque, ostiolis valdè prominentibus conico-cylindricis rugosis apice incrassatis truncatis. — Ad ramos emortuos Populi nigræ in Vogesis (cl. Mougeot). — Epidermidem non solvit sed cum cortice in crustam concrescit, undè stromate tecta videtur. Ostiola 1-2 lin. longa.

68. S. SALICELLA (Fries syst. myc. 2. p. 377.) tecta, receptaculis numerosissimis aggregatis distinctis exiguis epidermidis plagas expallentibus, ostiolis erumpentibus cylindricis suprà corticem prominentibus. — In ramis Salicinis in Vogesis (cel. Mougeot), autumno. — Maculæ expallentes elongatæ irregulares parùm elevatæ, sub quâ nidulantur receptacula passìm stromate pulverulento albicante corticali cincta.

III. *AMPHIPHERICÆ* Fries syst. myc. 2. p. 321.

Receptacula convergentia circinnantia, stromate spurio undique pustulato cincta, in collum attenuata. — Cortici immersæ.

9. CIRCUMSCRIPTÆ (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 87.). *Stroma a matrice formatum subrotundum conceptaculo proprio nigro ventricoso basi adnato apice integro coarctato inclusum, absque disco heterogeneo; receptacula irregulariter circinnantia aggregata atra, collis longiusculis convergentibus immedio conceptaculi erumpentibus confertis demùm umbilicatis. — Minores pustulæformes basi ligno adnatæ; ab corticis epidermide quam perforant ostiola discreta.*

69. S. PRUNASTRI (Pers. syn. 37.) transversìm erumpens lentiformis, junior

cortice interiori obtecta et tunc stroma corticale et circumscriptum, adulta liberata, stromate cinereo-nigrescente, receptaculis numerosis aggregatis, ostiolis elongatis confertis 4-6-gonis sulcatis subdivergentibus. — Ad ramos exsiccatos Pruni, Cerasi, etc. — Fl. fr. 5, p. 126. Moug. et Nestl. vog. n. 378.

70. S. SORBI (Schmidt myc. heft. 1. p. 59.) subrotunda pulvinata nigricans, receptaculis numerosis globosis stromate albido cinctis, ostiolis stipatis longis sulcato-angulatis in cylindrum crassum connatis apice umbilicatis. — In ramis exsiccatis Sorbi in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl. exs. n. 869.). — Fries syst. myc. 2. p. 380. S. coronata Wahlemb. S. pentagona Fries in vet. act. holm. 1817. — Lin. 1-4 lata.

71. S. STELLULATA (Fries syst. myc. 2. n. 380.) subrotunda immersa, stromate albo circumscripto, receptaculis minutis globosis, ostiolis primò punctiformibus lævibus demùm ovato-globosis brevibus radiato-stellatis. — Ad ramos siccos Ulmi in Galliâ boreali (cl. Moug. et Nestl.).

72. S. ENTEROLEUCA (Fries syst. myc. 2. p. 381.) orbicularis convexa libera, stromate albo, receptaculis minutis subglobosis numerosis, ostiolis confertis liberis globosis rostellatisque subrugosis. — In ramis exsiccatis. — S. ceratosperma DC. fl. fr. 2. p. 381. ex cl. syn. Pers. Variolaria ceratosperma Bull. champ. t. 432. f. 1. — Conceptaculum magnitudine Pisi.

73. S. ANOMIA (Fries syst. myc. 2. p. 381.) convexo-difformis libera passim confluens rugosa nigra, stromate ligneo cinereo-nigricante, receptaculis paucioribus magnis ovatis confertis erectiusculis, ostiolis primò subnullis demùm exsertis distantibus magnis lævibus. — In ramis exsiccatis Robiniæ in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis (cl. Mougeot), Angers (cl. Guépin). — S. irregularis DC. fl. fr. 5. p. 116. non Sow. nec Fries. S. torquata Pers. — Subiculum latissimè effusum lignum intrans cui insident pustulæ.

74. S. MONADELPHA (Fries syst. myc. 2. p. 382.) lentiformis libera basi adnata, receptaculis 5-7 circà receptaculum centrale circinnantibus cum stromate cinereo-nigro arctè inclusis, ostiolis exsertis subglobosis stipatis in discum convexum connexis. — Ad ramos Ligustri circà Angers (cl. Guépin). — Suprà ligna denudata variat effusa ostiolis distinctis.

75. S. SYNGENESIA (Fries obs. 2. t. 7. f. 1.) conica libera basi adnata, stromate cinereo-nigricante, receptaculis subquinis globosis immersis, ostiolis exsertis in corpus corrugatum deciduum connatis. — Ad ramos Rhamni Frangulæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 870.) — Fries syst. myc. 2. p. 382. — Conceptaculum concentricè striatum apice coarctatum ostiolisque deciduis albo-umbilicatum.

76. S. CORNICULATA (Ehr. exs. n. 300.) innata subrotunda, stromate albido conceptaculo nigro tecto, receptaculis decumbentibus, ostiolis erumpentibus confertis crassiusculis subcylindricis distinctis lævibus obtusis apice umbilicatis. — In ramis tenuioribus exsiccatis Salicis, Quercûs, etc. — Fl. fr. 5. p. 124. Nees syst. f. 330. Fries syst. myc. 2. p. 384. — Semi-lineam circiter lata.

77. S. FIBROSA (Pers. syn. 40. t. 2. f. 3, 4.) innata conico-depressa, subiculo latè effuso nigro subcorticali, stromate fibroso circumscripto, ostiolis confertis subrotundis lævibus nitidis demùm umbilicatis in discum atrum confluentibus. — In cortice fibrosâ Prunorum. — Fl. fr. 5. p. 126. Fries syst. myc. 2. p. 384. — Ostiola corticis epidermidem perforant et in ambitu pallidam reddunt.

78. S. BETULI (Pers. syn. 39.) innata subrotunda, stromate corticali pallido lineâ circumscripto, receptaculis circinnantibus numerosis stipatis, ostiolis confertis globosis lævibus subpapillatis demùm umbilicatis. — Ad ramos siccos Carpini Betuli. — S. Carpini Fries syst. myc. 2. 384. non Hoffm. DC. — Ostiola epidermide stellatim fissâ erumpunt; in locis udis elongantur et subrostellata evadunt.

10. INCUSÆ (Fries syst. myc. 2. p. 385.). *Stroma a matrice formatum orbiculatum infernè in conceptaculo proprio dimidiato su-*

pernè cum epidermide tegente subconnato inclusum, tandem in discum subceraceum planiusculum erumpens; receptacula in centro subaggregata irregulariter circinnantia in ambitu et supernè stromate cincta, collis discum perforantibus. — Pustulæformes sub epidermide arborum nascentes.

79. S. NIVEA (Hoffm. cr. 1. t. 6. f. 3.) stromate conico albo demùm cinerascente in conceptaculo arctè incluso, disco demùm erumpente truncato farinaceo niveo sensìm cinerascente, receptaculis immersis globosis, collis tenuissimis nigris, ostiolis exiguis subprominulis globosis lævibus. — Ad corticem variarum arborum, præcipuè Populi Tremulæ. — Fl. fr. 2. p. 291. Sow. t. 219. Moug. et Nestl. exs. n. 278. Lichen rosaceus Fl. dan. t. 825. f. 1.

80. S. LEUCOSTOMA (Pers. syn. 39.) pustulæformis subconica, stromate corticali arctè incluso, disco truncato albo, poris nigrescentibus perforato-punctato. — Ad cortices exsiccatos Prunorum. — Fl. fr. 5. p. 123. Nees syst. f. 332. S. pustulata Moug. et Nestl. vog. n. 659. non Hoffm. DC. S. marginata Sow. t. 372. f. 7. — Ostiola pauca 1-2.

β. *polypora* (Fries) ostiolis pluribus minutis sparsis subexsertis. — S. talus var. pileata Tode meck. 24. f. 80.

81. S. MICROSTOMA (Pers. syn. 40.) orbicularis subimmersa, disco prominente planiusculo albescente ostiolis plurimis confertis minutissimis globosis obtecto. — Ad cortices præcipuè Prunorum propè Parisios ex Chevall. — Nees syst. f. 331. Fries syst. myc. 2. p. 388. — Lin. 1-2 lata, 1 alta.

82. S. KUNZEI (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 45.) orbicularis conica, stromate luteo pallido arctè incluso, disco erumpente angustato truncato sordidè cinereo, primo poro pertuso dein ostiolis minimis atris umbilicatis, receptaculis minutis numerosis confertis. — In cortice Pini et Abietis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — Fries syst. myc. 2. p. 389. S. oxystoma Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 767. ex Fries syst. orb. 1. p. 363. — Conceptaculum vix 1. lin. latum scutelliforme nigrum cortici interiori adnatum.

83. S. MELASPERMA (Fries syst. myc. 2. p. 389.) elliptica aterrima, receptaculis paucis aggregatis erectiusculis ovatis stromate proprio pulveraceo ex olivaceo-fuligineo-nigricante cinctis, disco erumpente minuto nigro rugoso, ostiolis sparsis obsolete prominulis. — Ad cortices vetustos Betulæ propè Beauvais ex cl. Graves. — In ætate juvenili pustulæ cortici omninò innatæ, lineâ fuscâ circumscriptæ; in adultà pustulæ ellipticæ 2 lin. longæ depressæ cortici interiori innatæ; conceptaculum subliberum tenue atrum epidermidi adnatum ut hâc sublatâ dimidiatum persistit scutellæforme.

84. S. SCUTELLATA (Pers. syn. 37.) orbicularis pulvinata erumpens atra, receptaculis vasculosis confertis conceptaculo scutellæformi impositis, ostiolis sparsis teretiusculis crassis acutis erumpentibus. — Ad ramos Acerinos, Alneos etc., aut. — Fl. fr. 5. p. 122. Nees syst. f. 333. Fries syst. 2. p. 390. — Junior Sphæriam simplicem repræsentat et ostiolum sæpè unicum crassum subrotundum protrudit, deindè totus cespitulus conspicitur tumidus 2 lin. ferè latus 1 crassus, tandem partem superiorem cum sphærulis amittit.

85. S. ANGULATA (Fries scl. suec. n. 72; syst. myc. 2. p. 390.) laxè circumscripta pustulata immersa passim confluens, stromate corticali, receptaculis paucis magnis ovatis albo-farctis in centro confertis, disco erumpente angustato subangulato plano nigro, ostiolis perexiguis primùm punctiformibus dein cupulæformibus. — In ramis exsiccatis Fagi, Betulæ, in Vogesis ex cl. Mougeot, circà Angers (cl. Guépin). — Pustulæ 1-2 lin. latæ, epidermide stellatim fissâ erumpentes; conceptaculum immersum cupulæforme, lineæ instar circularis nigræ ad lignum usque descendentis singulam pustulam et sæpè etiam epidermidem supernè tegentem circumscribens.

86. S. RADULA (Pers. syn. 37.) laxè circumscripta pustulata subrotunda vel elliptica depressa, stromate corticali, receptaculis exiguis in centro confertis, disco albo, ostiolis paucis rostellatis subteretibus inæqualibus scabris. — Ad

ramos Quercinos. — Fl. fr. 2. p. 291. — Pustulæ cortici interiori innatæ, supernè epidermide tectæ.

β *taleola*, ostiolis punctiformibus immersis lævibus. — S. taleola Fries syst. myc. p. 391.

87. S. PROFUSA (Fries in vet. ac. hand. 1817. p. 86.) pustulis basi in subiculo latissimè effuso atro fibroso immersis, stromate albido corticali, receptaculis magnis globosis lineâ nigrâ variâ circumscriptis, ostiolis in disco minuto prominulis angulatis convexis vel subglobosis. — In cortice ramorum emortuorum Robiniæ pseudacaciæ. — Moug. et Nestl. vog. n. 871. S. circumscripta Schmidt et Kunze.

88. S. DISSEPTA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 102.) laxè circumscripta, receptaculis sparsis excipuliformibus amplis in cortice interiori sparsis nidulantibus raró solitariis passim circinnantibus sæpiùs aggregatis, stromate corticali, ostiolis erumpentibus raró solitariis sæpiùs in discum inæquabilem homogeneum collectis. — In ramis exsiccatis præcipuè Ulmi, in Galliâ boreali ex cl. Desmazières rarissima. — Fries syst. myc. 2. p. 392. — Species admodum polymorpha; stroma quandò receptacula valdè conferta nigrescens, quandò epidermis facilè secedit ab hâc coloratum testaceum.

89. S. TESSELLA (Pers. syn. 48.) laxè circumscripta, receptaculis circinnantibus globosis, stromate corticali, ostiolis erumpentibus solitariis circinnatis aut in quincuncem sparsis, junioribus convexis nitidis dein umbilicatis. — Ad ramos demortuos Salicis propè Parisios ex Cheval., Lugdunum ex cl. Balbis. — Fries syst. myc. 2. p. 393. — Ostiola lineâ nigrâ epidermidem penetrante cincta.

β *subscripta* (Fries) lineâ cingente subobliteratâ, ostiolis in disculo erumpente solitariis.

11. OBVALLATÆ (Fries syst. myc. 2. p. 394.). *Stroma mere corticale absquè omni proprio conceptaculo; receptacula cortici interiori immersa tenuia in orbem aggregata, supernè a matrice cum collis convergentibus erumpentibus ascendente pustulato-elevata in tuberculum subdisciforme collecta; apices collorum subclavati exserti sistunt ostiola primò papillata dein umbilicato-pertusa, nunc sola in discum stipata, nunc in stromate cum ostiolis ascendente erumpente disciformi exserta. — Cortici interiori immersæ, receptaculis junioribus sæpè pallidis, adultis atris.*

90. S. CILIATA (Pers. obs. myc. 2. t. 5. f. 3.) pustulata subrotunda, receptaculis circinnantibus ovatis convergentibus, ostiolis tenuissimis ciliæformibus acutis divaricatis subflaccidis. — Ad cortices Ulmi, Alni etc. hyeme. — Nees syst. f. 329. Fries syst. myc. 2. p. 394. — Ostiola longitudine varia, circiter 1-2. lin.

91. S. TORTUOSA (Fries syst. myc. 2. p. 395.) pustulata, receptaculis globosis confertis aggregatis, ostiolis intrà pustulam convergentibus fasciculatìm erumpentibus subcylindricis inæqualibus obtusis subdivergentibus elongatis subnodosis. — In cortice ligneo in Vogesis ex cl. Mougeot, circà Angers (cl. Guépin). — Receptacula in orbem cortici interiori immersum disposita, pustulâ corticali prominulâ tecta.

β *inæqualis*, ostiolis elongatis deflexis rugoso-nodosis. — In ramulis Rhamni cathartici circà Mimatem (cl. Prost).

92. S. CORONATA (Hoffm. cr. 1. t. 5. f. 2.) receptaculis subdifformibus decumbentibus circinnantibus in cortice interiori nidulantibus pustulâ orbiculatâ corticali tectis, ostiolis lævibus obtusis primò globosis in discum convexum orbicularem nitidum stipatis, dein rostellatis divergentibus. — In ramis exsiccatis Corni, Cratægi, Betulæ albæ etc. — Fl. fr. 2. p. 292. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 14. — Ostiola in centro erumpentia coronæ instar imposita.

93. S. FRIT (Fries syst. myc. 2. p. 393.) pustulata subprominula, receptaculis pusillis globosis circinnantibus vix decumbentibus, ostiolis erumpentibus distinctis teretibus strictis atris sursùm attenuatis. — Ad ramos exsiccatos in Vogesis ex cl. Mougeot, circà Angers ex cl. Guépin. — Pustulæ e cortice in-

teriori formatæ, epidermide stellatim fissâ erumpentes, sæpè in series elongatas dispositæ.

94. S. DECORTICANS (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 95.) pustulata orbicularis depressa pustulis minutis e cortice interiori elevato formatis erumpentibus tandem nigris, receptaculis confertis subdifformibus, ostiolis minutis confertis nitidis globosis umbilicatis. — In ramulis Quercûs emortuis in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), agro Lexurensi (cl. Prost). — Fries syst. myc. 2. p. 396. S. penicillus Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 768 ex Fries syst. orb. 1. p. 373. — Pustulæ lineam latæ; stroma proprium nullum sed discus merè corticalis; colla divergentia interdùm elongata cylindrica.

95. S. PINI (Alb. et Schwein. p. 20. t. 8. f. 1.) pustulis orbicularibus prominentibus convexis, receptaculis copiosissimis ovatis exiguis collis convergentibus stromate flavido tectis, ostiolis exsertis subglobosis obtusis lævibus primò minutissimè papillatis dein pertusis in discum planum stipatis. — In cortice Pini sylvestris. — Fl. fr. 5. p. 117. Fries syst. myc. 2. p. 397. — Pustulæ passim confluentes epidermide leucophæato tectæ apice ostiolorum cylindro brevissimo disciformi coronatæ.

96. S. ABIETIS (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 96; syst. myc. 2. p. 398.) immersa pustulata orbicularis, stromate tenui albido, receptaculis ovatis aggregatis rubro-fuscis demùm nigris, ostiolis minutis oblongis lævibus nitidis umbilicato-pertusis fastigiatis in discum stipatis. — Ad corticem squamosam Abietis in Vogesis (cl. Mougeot). Cucurbitaria Pinastri Grev. cr. fl. t. 50. — Pustulæ in cortice interiori omninò detrusæ numerosæ lin. latæ, receptacula profundè immersa.

97. S. LEIPHÆMIA (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 95; syst. myc. 2. p. 399.) pustulata, pustulis orbicularibus demùm supernè nigrescentibus, stromate corticali discoque erumpente pallido, receptaculis globosis aggregatis tenuibus, ostiolis sparsim exsertis ovatis papillatis dein confertis pertusis teretiusculis. — Ad ramos emortuos Quercûs, Cratægi. — Pustulæ et discus erumpens a cortice interiore formantur; in ætate juniori receptacula obsoleta vel pallida, discus erumpens planus formosus lutescenti-pallidus; in hoc statu monente cel. Fries in syst. orb. veg. t. 1. p. 159 est Spermodermia clandestina Tode meck. 1. t. 1. f. 1? DC. fl. fr. 5. p. 17. Kunze myc. heft. 2. p. 95. t. 2. f. 6.

98. S. TURGIDA (Pers. obs. myc. 1. p. 17.) pustulata hemisphærica prominens, receptaculis globosis erectiusculis confertis magnis turgidis, ostiolis in disco primo punctiformi erumpente dein rubrotundo fusco-nigro demùm exsertis convexis obtusis umbilicatis. — Ad ramos exsiccatos Fagi. — Fries syst. myc. 2. p. 400. S. faginea Pers. syn. 44. Fl. fr. 2. p. 292. — Receptacula suboctona, absque omni stromate cum receptaculis ascendente. Gelatina e loculis profusa atro inquinat aut fulvo-rubiginoso tingit ramos.

99. S. SALICINA (Pers. syn. 47.) pustulata, receptaculis distinctis minutis globosis circinnantibus, collis junctis in discum ceraceum erumpentem minutum primò fuliginosum dein albescentem poro nigro pertusum, ostiolis minimis globosis nitidis serò exsertis. — In ramis Salicinis vulgaris. — Fl. fr. 5. p. 124. S. cancellata Tode meck. 2. f. 107.

100. S. AMBIENS (Pers. syn. 44.) receptaculis cortici interiori immersis circinnantibus centralibus astomis marginalibus in collum attenuatis, ostiolis obtusis subglobosis lævibus primò papillatis dein pertusis confertis discum ceraceum albido-griseum demùm atrum cingentibus. — Ad cortices Cratægi, Fagi, Rosæ, etc. — Fl. fr. 2. p. 124. Moug. et Nestl. vog. n. 872. S. talus var. licheniformis Tode meck. 2. f. 95. S. calvula Wahl. lapp. t. 30. f. 4. — In cortice tenuiore ramorum pustulata prominens, in crassiore depressa. Magnitudine admodùm variat.

101. S. STILBOSTOMA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 23.) receptaculis numerosis circinnantibus erectis disco erumpente ceraceo albido tectis, ostiolis globosis lævibus nitidis primò papillatis dein umbilicatis sparsim erumpentibus pro-

minentibus demùm discum oblitterantibus. — In corticibus variis. — S. talus var. conferta. Tode meck. 2. p. 94. S. hystrix Moug. et Nestl. vog. n. 569, non Tode ex cl. Moug. in litt. — Discus formâ et magnitudine quàm maximè varius.

102. S. TESSERA (Fries syst. myc. 2. p. 405.) immersa, receptaculis subdenis aggregatis globosis irregulariter circinnantibus disco erumpente plano mere corticali tectis, ostiolis sparsis prominulis. — In cortice Coryli? in Vogesis ex cl. Mougeot, aut. — Receptacula exserenda ostiola globosa sublævia corticem interiorem elevant qui erumpens format discum 1-2 lin. latum, colore et substantiâ omninò corticis interioris.

12. CIRCINNATÆ (Nees syst. 311.). *Stroma nullum; receptacula epidermide tecta simplicia aggregata in orbem disposita pallida mox nigra, in colla attenuata quæ juncta epidermidem perforant, dein sæpiùs libera absque conceptaculo et disco; ostiola simplicia pertusa. — Innato-immersæ, suprà corticem interiorem nascentes, subsimplices.*

103. S. FRIESII (Duby mss.) circinnata, receptaculis globosis cortice interiori immersis decumbentibus intùs nigris, collis longis stromati albo immixtis, ostiolis erumpentibus subæqualibus subdivaricatis cylindrico-conicis apice truncatis umbilicatis. — Ad ramulos Pini Piceæ in Vogesis (cl. Mougeot). — S. Picea Fries in litt. ad cl. Moug. non syst. myc. — Colla inæqualia alia erumpentia alia subinnata; gelatina lutescens apice ostioli erumpens. An potiùs Sphæronematis sp. ?

104. S. PULCHELLA (Pers. syn. 43.) circinnata atro-brunnea, receptaculis globosis decumbentibus, ostiolis longissimis flexuosis obtusis convergentibus apice primò junctis mox liberis. — Sub cortice Cerasi. — Fl. fr. 5. p. 127. Nees syst. p. 305. f. 333. Moug. et Nestl. vog. n. 279. Grev. crypt. fl. t. 67. — 3-9 lin. lata; ostiola $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ lin. longa.

β. *minor* (Fries) rostris brevibus. — Sub cortice Betulæ albæ. — S. pusilla Wahl. S. Wahlembergii Desm. crypt. exs. n. 179.

105. S. UMBILICATA (Pers. syn. 45.) circinnata, receptaculis parvis, ostiolis prominulis confertis subcupularibus asperis. — Ad caules Angelicæ sylvestris propè Beauvais (cl. Graves). — Inter minores hujus sectionis.

106. S. QUATERNATA (Pers. obs. 1. p. 64; syn. t. 2. f. 1. 2.) circinnata, receptaculis subquaternis nudis ovatis decumbentibus, ostiolis brevibus obtusis lævibus pertusis inter se liberis sed discum minimum convexum tuberculosum efformantibus. — Sub cortice Fagi, Aceris, etc. — Fl. fr. 5. p. 127. Nees syst. f. 336. — Ostiola epidermidem perforant sed non prominent.

107. S. CONVERGENS (Tode meck. 2. p. 39. f. 111.) circinnata minuta, receptaculis subsenis ovatis subimmersis, ostiolis convergentibus teretibus subattenuatis erumpentibus apice perforatis. — Ad ramos demortuos Betulæ albæ, propè Parisios frequenter ex cl. Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 410. — Receptacula non decumbentia sed leviter convergentia.

IV. *EPIPHERICÆ* Fries syst. myc. 2. p. 321.

Subcompositæ. Receptacula horizontalia suprà stroma nuda collocata, sed primò a matrice tecta, collo nullo. — Subinnatæ epidermide tectæ.

13. CESPITOSÆ (Pers. syn. 48.). *Stroma subrotundum determinatum convexum grumosum subinnatum; receptacula cespitosa superficialia libera absque collis elongatis, ostiolis æqualibus. — Superficiali-innatæ, stromate suberumpente vel oblitterato.*

* *Ostiolo papillæformi.*

108. S. CINNABARINA (Tode 2. p. 9. f. 68.) cespitosa, receptaculis globosis corrugatis cinnabarinis decolorantibus, ostiolo vix papillæformi. — In ramis arborum frondosarum frequens, hyeme, vere. — S. decolorans Pers. syn. 49.

Moug. et Nestl. vog. n. 570. S. pezizoidea α DC. fl. fr. 5. p. 125. S. fragiformis With. Sow. t. 256. non Pers. Cucurbitaria cinnabarina Grev. crypt. fl. t. 135.

109. S. coccinea (Pers. syn. 49; ic. pict. t. 12. f. 2. a-c.) cespitosa, receptaculis ovatis lævibus lætè rubris, ostiolo papillæformi. — In cortice arborum variarum et Abietis. — Fl. fr. 5. p. 126. S. decidua Tode meck. 2. f. 104. S. Mori With. Sow. t. 255. — Stroma varium sublutescens; receptacula tenuia sed non regulariter collabescentia variant colore plùs minùs intenso.

β. *parasitica* (Fries) receptaculis aggregatis, subiculo oblitterato. — In Sphæriis variis parasitica, undè his destructis receptacula stromati nigro insidere videntur.

110. S. sinopica (Fries el. fung. 2. p. 81, ex cl. Moug.) mollis cespitosa, receptaculis globosis lævibus rubris demùm cinnamomeis collabescendo concavis, ostiolo papillato intensiore demùm deciduo. — Ad radices et caules Hederæ in Vogesis (cl. Moug.), propè Vire (cl. Lenormand), Angers (cl. Guépin). — Receptacula solitaria aut 2-12 in cespitulos aggregata; gelatina globulum format.

111. S. Aquifolii (Fries in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 879; el. fung. 2. p. 82.) densè aggregata, receptaculis brunneis lævibus nitidis mollibus globosis dein suprà planis et sic inversè turbinatis demùmque collabescendo concavis. — Ad ramos Ilicis Aquifolii in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), vere. — Valdè elegans sub epidermide tenui nascens, jamjàm erumpens et epidermidis dilaceratæ vestigiis cincta.

112. S. Ribis (Tode meck. 2. f. 103.) cespitosa subrotunda transversìm erumpens, stromate compacto inferiùs corticali lutescenti, superiùs rubenti, receptaculis subglobosis lævibus primò purpureo-rubris dein fuscescentibus massâ ceraceâ albâ farctis. — In ramis Ribis rubri, circà Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 413. — Lin. 1-2 et ultrà lata; receptacula facile decidua.

β. *appendiculata*, stromate villoso-appendiculato. — S. appendiculata Pers. syn. 50.

113. S. Laburni (Pers. syn. 50.) cespitosa atra sæpè confluens ruptâ epidermide cincta, stromate subcompacto, receptaculis globosis rugulosis nigris, ostiolo minutissimo. — In ramis demortuis Cytisi Laburni, hyeme, vere. — Fl. fr. 2. p. 292. Nees syst. f. 325. Fries syst. myc. 2. p. 413.

114. S. Populina (Pers. obs. 2. t. 5. f. 10. 11.) cespitosa atra, stromate compacto, receptaculis prominulis oblongo-ovatis lævibus subnitidis subdivergentibus. — Ad ramos Populinos, in Vogesis ex cl. Mougeot, propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 413.

115. S. conglobata (Fries syst. myc. 2. p. 414.) cespitosa, cespitibus subrotundis prominentibus, receptaculis opacis subglobosis rugulosis nigris, ostiolo papillæformi obsoleto. — Ad ramos exsiccatos Coryli et Betulæ in Vogesis ex cl. Mougeot, Robiniæ pseudo-acaciæ circà Mimatem (cl. Prost). — Cespites lineam lati; ostiola sub lente tantùm distingui possunt.

116. S. dioica (Fries el. fung. 2. p. 82. ex cl. Moug.) pustulata, receptaculis stipatis ovato-globosis amplis stromate fusco e matrice formato tectis, ostiolis exsertis globosis obtusis in discum planiusculum stipatis demùm rimosè dehiscentibus. — Ad ramos Aceris pseudo-platani in Vogesis (cl. Mougeot). — Pustula innato-erumpens epidermide dilaceratâ cincta, receptacula cortici innata, ostiola magna conferta stroma demùm oblitterantia.

** *Ostiolo nullo, receptaculis interdùm rimosè dehiscentibus.*

117. S. cucurbitula (Tode meck. 38. t. 14. f. 110.) cespitosa subrotunda rariùs elongata, receptaculis ovato-globosis lævibus aurantio-rubris collapsis cupulæformibus, ostiolo obsoleto. — In variarum arborum ramis ramulisque demortuis, hyeme, vere. — Nees syst. f. 327. S. pezizoides β DC. fl. fr. 5. p. 125. — Cespites 1-3 lin. longi.

118. S. Berberidis (Pers. syn. 52. ic. pict. t. 2. f. 3-5.) cespitosa sæpiùs elongata, stromate tenui fusco-atro, receptaculis globosis astomis primò rubris mox rufo-fuscis demùm rimoso-rugosis nigris farctis. — In ramis Berberidis

emortuis. — Fl. fr. 2. p. 293. Nees syst. 1. f. 324. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 874. S. rufo-fusca Fries obs. 1. t. 4. f. 3. in jun. æt. Cucurbitaria Berberidis Grev. cr. fl. t. 84. — Cespites magnitudine varii sæpiùs elongati; sporulæ magnæ luteæ.

119. S. NAUCOSA (Fries in Schmidt myc. heft. 2. p. 36; syst. myc. 2. p. 416.) cespitosa, cespitibus minutis subrotundatis, receptaculis coacervatis globosis lævibus fuscescenti-nigris astomis intùs albis. — Ad ramulos Ulmi in Vogesis ex cl. Mougeot, Tiliæ microphyllæ circà Lugdunum ex cl. Balbis.

120. S. VARIA (Pers. syn. 52.) cespitosa transversìm erumpens, receptaculis astomis globosis sublævibus aterrimis, aliis minoribus ovatis cavis, aliis majoribus subglobosis farctis interdùm subumbilicatis. — Ad ramos exsiccatos Cerasi et Ulmi propè Parisios ex Chevall. — Fries syst. 2. p. 416.

121. S. ACERVATA (Fries syst. myc. 2. p. 416.) cespitosa erumpens, stromate proprio nullo, receptaculis turbinatis læviusculis astomis nigris collabescendo cupulæformibus. — Ad cortices Mali propè Beauvais ex cl. Graves, Lugdunum ex cl. Balbis, hyeme, vere.

122. S. CUPULARIS (Pers. syn. 53. t. 1. fig. 10.) cespitosa subirregularis, stromate tenui nigro, receptaculis globosis rugulosis astomis nigris collabescendo cupulæformibus. — In ramis arborum exsiccatis, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 128. Fries syst. myc. 2. p. 416.

123. S. AGGLOMERATA (Pers. in litt. ad. cl. Moug.) cespitosa aut sparsa atra nitida, receptaculis globoso-turbinatis in parte superiori depressis lævibus astomis collabescendo concavis. — Ad ramos exsiccatos in hortis Vogesorum (cl. Moug.), circà Angers (cl. Guépin). — Fries el. fung. 2. p. 83. — Erumpenti-superficialis, receptacula pauca (2-12) interdùm solitaria demùm decidua suprà stroma parvum convexum nigrescens agglomerata.

124. S. RHAMNI (Nees syst. f. 326.) subeffusa, receptaculis rotundatis concentrice sulcatis astomis nigris collabescendo umbilicatis. — Ad ramos exsiccatos Rhamni circà Lugdunum ex cl. Balb. — Fries syst. myc. 2. p. 417. Balb. fl. lugd. 2. p. 201. — Cespites longitudinaliter effusi irregulares; receptacula subaggregata aut distantia opaca.

125. S. PULICARIS (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 37.) cespitosa difformis, stromate a cortice formato fuligineo-nigrescente, receptaculis superficialibus perexiguis stipatis astomis rimoso-dehiscentibus collabescendo complanatis demùmque subcupulatis. — Ad ramos Sambuci nigræ recens emortuos in Vogesis ex cl. Mougeot. — Cespites subrotundi vel elliptici in tuberculis rimosis prominentibus corticis nidificant.

126. S. COACERVATA (Moug. in litt.) cespitosa difformis, stromate nigro-fusco a cortice formato, receptaculis globosis rugulosis confertis astomis nigris rimose dehiscentibus collabescendo complanatis. — Ad ramos Salicum in Vogesis (cl. Moug.). — S. acervalis Fries el. fung. 2. p. 83. — Cespites subrotundi aut elliptici magnitudine varii; receptacula basi coadunata demùm libera.

127. S. VACCINII (Sow. t. 373. f. 1.) cespitosa subrotunda sæpiùs irregulariter confluens superficiali-innata, receptaculis minutis coacervatis subconnatis subglobosis farctis aterrimis opacis astomis primò villosis dein nudis. — In caulibus languescentibus Vaccinii Vitis ideæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.) circà Mimatem (cl. Prost). — Fries syst. myc. 2. p. 418. S. accumulata Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 665.

14. CONFLUENTES (Fries syst. myc. 2. p. 419.). *Stroma tenue subrotundum vel effusum indeterminatum vere innatum; receptacula tenuia simplicia mollia connata primò immerso-innata dein erumpentia subliberata confluentia, collo nullo.*

128. S. MELOGRAMMA (Pers. syn. 13.) subrotunda obconica subconfluens primò grisea demùm nigrescenti-fuliginea intùs fusco-nigra, receptaculis obovatis confluentibus subprominulis, ostiolis indistinctis. — Ad ramos languescentes Fagi sylvaticæ. — Fl. fr. 2. p. 288. Moug. et Nestl. exs. n. 274. Variolaria

melogramma Bull. champ. t. 492. f. 1. — Mich. gen. t. 54. f. 2. — In series elongatas erumpens.

129. S. Quercuum (Schwein. fung. car. n. 125.) gregaria minuta subelliptica planiuscula nigra, receptaculis subglobosis albofarctis connatis, ostiolis prominulis. — Ad corticem juniorem Quercûs in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.) — Fries syst. myc. 2. p. 420. S. fuliginosa Moug. et Nestl. vog. n. 770. non Pers. — Receptacula stromati tenui insident, sed nullo tecta vel cincta sunt.

130. S. Dulcamaræ (Schmidt myc. heft. 1. p. 62.) subrotundo-elongata atra, stromate tenui virente, receptaculis globoso-depressis coacervatis confluentibus granulatis primò papillatis dein pertusis vivis nitidis siccis opacis. — Ad ramos Solani dulcamaræ ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 421. Chevall. hist. hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 479. — Cespites immersi 3 lin. longi; receptacula albido-farcta.

131. S. acinosa (Fries syst. myc. 2. p. 422.) latissimè effusa interruptè erumpens atra, receptaculis globosis in crustam scabrosam irregularem aterrimam confluentibus, ostiolis latentibus. — In cortice crassiore Tiliæ et Ulmi in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios ex Chevall. — Moug. et Nestl. vog. n. 769. — Receptacula intùs primò albo-farcta, dein nucleus ater tandemque evacuatus.

132. S. elongata (Fries obs. 1. p. 175; syst. myc. 2. p. 422) nigra, stromate longissimo ambiente effuso fuligineo-nigro, receptaculis primò immersis dein erumpentibus confertis globosis confluentibus circà ostiolum papillæforme annulato-depressis. — Ad ramos emortuos Robiniæ pseudacaciæ. — Moug. et Nestl. vog. n. 875. Cucurbitaria elongata Grev. crypt. fl. t. 195. — Stroma vere innatum cum cortice concretum ejusque fibris intertextum, receptacula primò farcta stromati ut puncta alba immersa, dein emersa astoma, tandemque subconfluentia, etc.; sporidia oblonga lutea compressa striata.

β. *coronillæ* (Fries) stromate tenuissimo, receptaculis in series elongatas erumpentibus. — In ramis Coronillæ Emeri.

γ. *simplex* (Fries) stromate suboblitterato, receptaculis solitariis. — In ramis Cytisi sessilifolii.

133. S. fuliginosa (Pers. obs. 2. p. 68.) subeffusa erumpenti innata, stromate proprio nigro tenuissimo, receptaculis inæqualibus nunc liberis nunc confluentibus globosis farctis astomis fuliginoso-nigris. — Ad ramos Salicis propè Angers (cl. Guépin), Beauvais ex cl. Graves, Robiniæ pseudacaciæ propè Parisios ex Chevall., in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 423. — Cortex interior sub stromate proprio ad subiculum crassum subceraceum olivaceo-luteum turgescens.

134. S. Dothidea (Moug. in Fries syst. myc. 2. p. 423.) subrotunda erumpenti-innata, stromate fusco-atro, receptaculis globosis subimmersis. — In ramulis dejectis Fraxini in Vogesis (cl. Moug.). — Tumores 2-3 lin. lati, epidermide in rimas flexuosas dehiscente tecti, sub quâ latet stroma tuberculo corticali subprominenti incumbens.

135. S. Spartii (Nees in Kunze deutsch. sch. 8. n. 178.) nigra conferta, stromate tecto ambiente effuso, receptaculis erumpentibus ovatis aggregatis confluentibusque albo-farctis demùm evacuatis, ostiolis truncatis obtusis demùm pertusis. — In ramis exsiccatis Cytisi scoparii (Spartii scoparii L.). — Moug. et Nestl. exs. n. 644. Fries syst. myc. 2. p. 424. — Junior cortice omninò tecta; dein erumpens ostiolis epidermidem perforantibus.

136. S. pityophila (Schmidt et Kunze exs. n. 133.) atra, stromate tenui crustæformi fusco, receptaculis erumpentibus confertis lævibus opacis, primò globosis albido-farctis dein pertusis evacuatis demùm collabescendo concavis. — Ad corticem truncorum et ramorum adhuc vigeatium Pini sylvestris in Vogesis ex cl. Mougeot, agro Lezurensi (cl. Prost), vere. — Fries syst. myc. 2. p. 425. — Primo aspectu superficialis, sed accuratiùs inspecta erumpens et innata videtur; receptacula secundùm rimulas epidermidis aggregata rarò confluunt.

137. S. mucosa (Pers. obs. 2. p. 68. syn. p. 29.) effusa mollis erumpens con-

fluens astoma primò rubescens demùm opaca nigrescenti-grisea. — Ad corticem fructûs Cucurbitarum. — Fl. fr. 5. p. 122. Fries syst. myc. 2. p. 425. — Stroma proprium vix ullum; receptacula confluentia in maculas 1-3 unc. lata.

15. SERIATÆ (Fries syst. myc. 2. p. 426.). *Stroma tenue effusum indeterminatum tecto-innatum granulosum, a parenchymate matricis corrosæ formatum vel nullum; receptacula epidermide adnatâ primò tecta demùm subnuda subglobosa in series parallelas disposita, sæpiùs inter se connata sed a matrice subdiscreta atra intùs farcta, ostiolis brevibus. — Immerso-innatæ, in caulibus herbarum mortuarum vel languescentium nascentes.*

138. S. RIMOSA (Albert. et Schw. 13. t. 3. f. 1.) tecta lineari-oblonga nebulosa per rimas parallelas erumpens, stromate nigro, receptaculis minutis stipatis compressiusculis seriatis albo-farctis astomis. — Ad culmos Arundinis Phragmitis, vere. — Fl. fr. 5. p. 119. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 15. — Bullas sistit 1-6 lin. latas, $\frac{1}{4}$-2 unc. longas acutas.

139. S. PTERIDIS (Sow. t. 394. f. 10. non Rebent. nec Alb. et Schw.) subinnata parallela irregularis confluens nitida nigra, stromate nigro, receptaculis connatis seriatis per rimas parallelas erumpentibus, ostiolis prominulis. — In stipitibus Pteridis aquilinæ propè Parisios ex Chevall., in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — S. filicina Fries syst. myc. 2. p. 427.

140. S. JUNCI (Fries scl. suec. exs. n. 5.) epidermide tecta dein rimosè erumpens subrotunda tuberculosa, receptaculis minutis subglobosis seriatis nigro-farctis stromati tenui nigricanti primò immersis dein emergentibus subastomis. — In culmis exsiccatis Junci communis. — Fries syst. myc. 2. p. 428. — Receptacula inter culmi fibras immersa parva formant tubercula rariùs solitaria sæpiùs in maculas irregulares 3-4 lin. latas confluentia.

141. S. STRIÆFORMIS (Fries scler. exs. n. 195; syst. myc. 2. p. 428 non Moug.) epidermide atratâ innatâ tecta demùm medio rumpens lanceolata brevis acuta, receptaculis seriatis albo-farctis astomis. — In caulibus exsiccatis plantarum circà Lugdunum ex cl. Balbis lugd. 2. p. 189. — Receptacula serie simplici vel duplici disposita; striæ confertæ lanceolatæ $\frac{1}{2}$-2 lin. longæ utrinque acutæ parallelæ, sæpiùs maculâ dealbatâ cinctæ.

142. S. LINEARIS (Nees in Fries syst. myc. 2. p. 429.) receptaculis uniserialibus globosis intùs nigris confluentibus in strias breves lineares, ostiolis minutis globosis prominulis. — Ad caules exsiccatos Solidaginis Virgæ-aureæ propè Beauvais ex cl. Graves.

143. S. ALOPECURI (Fries ined. ex cl. Guépin in litt.) receptaculis 1-2-serialibus globosis confertis interdùm connatis epidermide nigrescente tectis intùs nigris, ostiolis minutissimis depressis atris. — In culmis Alopecuri circà Angers (cl. Guépin). — Receptacula minuta secùs strias culmi disposita, epidermis circà ostiolum frequenter albescens.

144 ? S. GALII (Fries ined. ex cl. Moug. in litt.) immerso-innata interrupta tecta ovato-orbicularis prominula convexa atra, receptaculis 1-5 subglobosis subseriatis albis astomis in stromate albo immersis. — Ad caules Galii Molluginis in Vogesis (cl. Moug.), circà Angers (cl. Guépin). — Stromata sparsa magna epidermide tecta semilineam ferè longa. An potiùs Dothideæ sp.? Hanc inter Caulicolas monente cl. Moug. reponit cl. Fries el fung. 2. p. 105.

145. S. ANETHI (Pers. syn. 30.) epidermide tenui tecta elongata interrupta rugosa primò subcinerea dein nigrescens, receptaculis multiseriatis cohærentibus subnudis papillatis intùs albo-farctis. — In caulibus exsiccatis Anethi graveolentis in Galliâ boreali (cel. Mougeot et Nestler.) — Fries syst. myc. 2. p. 429. S. microscopica Ehr. cr. exs. n. 222. — Receptacula in strias 2-4 lin. longas, 1-2 latas inæquales aggregata.

146. S. NEBULOSA (Pers. syn. 31.) epidermide tecta, receptaculis minutissimis gregariis maculas griseas interruptas inæqualiter lineatas efformantibus,

ostiolis prominulis subacutis. — Ad caules Umbelliferarum. Solani, Phlogis paniculatæ, etc., vere. — Nees syst. f. 341. — Maculæ nebulæformes 3-4 lin. et ultrà longæ, 1-2 latæ.

147. S. LONGISSIMA (Pers obs. 2. p. 68. syn. p. 31.) epidermide tecta nigra, receptaculis minutis stromati tenuissimo insidentibus demùm subprominulis in series longissimas parallelas confluentibus, ostiolis obsoletis. — Ad caules Umbelliferarum propè Parisios ex cl. Chevall., hyeme, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 430. — Striæ ab uno caulis nodo ad alterum porrectæ vix lineam latæ passim confluentes.

148. S. MELÆNA (Fries scl. suec. exs. n. 200; syst. myc. 2. p. 431.) indeterminata ambienti-effusa epidermide atratâ tecta, receptaculis subglobosis liberis seriatis subprominulis albo-farctis astomis demùm pertusis. — In caulibus exsiccatis Astragali glyciphylli propè Beauvais ex cl. Graves, Medicaginis falcatæ in Vogesis (cl. Mougeot). — Nudo oculo caules undique atro-inquinati apparent.

149. S. PICEA (Pers. syn. 31; ic. pict. 2. t. 10. f. 7. 8.) epidermide connatâ tecta elongata inæqualis picea, receptaculis inter se distinctis sparsis subdepressis subprominulis latentibus astomis demùm pertusis. — Ad caules aridos Solani tuberosi propè Beauvais (cl. Graves), in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Maculæ opacæ unciam ferè longæ, 1-4 lin. latæ.

150. S. POLYGRAMMA (Fries scl. suec. exs. n. 196; syst. myc. 2. p. 432.) epidermide tecta, stromate nullo, receptaculis prominulis minutis seriatis globoso-depressis astomis nigris nitidis subconfluentibus in maculas latè effusas dispopositis albo-farctis apice umbilicatis. — Ad caules plantarum majorum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, vere. — Receptacula sæpè in maculas eleganter effiguratas scripturam tenuissimam referentes aggregata.

16. CONFERTÆ (Fries syst. myc. 2. p. 433.). *Stroma effusum subdeterminatum innatum granulosum a parenchymate folii formatum vel sæpiùs nullum; receptacula tenuia simplicia aggregata epidermide innatâ sæpiùs nigrefactâ tecta nigra primò farcta dein evacuata. — Subsimplices in foliis languescentibus vel emortuis nascentes.*

151. S. GRAMINIS (Pers. obs. 1. t. 1. f. 1-2; syn. 30.) epidermide tecta inæqualis rugulosa prominula nigra, receptaculis globosis subseriatis ostiolisque latentibus. — In foliis graminum languescentibus. — Nees syst. f. 314. Fl. fr. 2. p. 291. Moug. et Nestl. vog. n. 876.

α. *Elymorum* (Fries) oblonga sublinearis epidermidi adnata aterrima nitens.

β. *Poarum* (Fries) subrotunda transversìm elliptica minor epidermide tecta cinerascenti-nigra opaca.

152. ? S. GANGRÆNA (Fries ined. ex cl. Moug. in litt.) tecta inæquabilis aterrima receptaculis astomis prominulis demùm depressis tuberculosa. — Ad folia Graminum in agro Mimatensi (cl. Prost). — Maculæ elongatæ 2-4 lin. longæ ex folii parenchymate in stroma aterrimum commutato formatæ; receptacula omninò immersa.

153. S. CARICIS (Fries syst. myc. 2. p. 435.) epidermide tecta inæquabilis confluens nigra receptaculis globosis prominentibus astomis epidermide nigrefacta tectis tuberculosa. — In foliis Caricis depauperatæ in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, vere.

154. S. TRIFOLII (Pers. syn. 30.) epidermide tecta hypophylla subrotunda prominula tuberculoso-rugosa atra, receptaculis tenerrimis junioribus albo-farctis, in stromate pulverulento immersis, ostiolis latentibus. — In foliis Trifoliorum variorum, aut. hyeme. — Fl. fr. 5. p. 123. Desmaz. cr. exs. n. 180. — Tubercula ½ ad 1 ½ lin. lata subconfluentia opaca.

155. S. FIMBRIATA (Pers. obs. 1. p. 36. var.) epidermide tecta hypophylla cespitosa, receptaculis confertis in parenchymate folii nidulantibus globosis in

tuberculum nigrum confluentibus, ostiolis erumpentibus distantibus teretibus spinulosis basi fimbriâ albicante cinctis. — In foliis Carpini Betuli. — Moug. et Nestl. vog. n. 277. S. Carpini Hoffm. cr. 1. p. 1. t. 1. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 128. non Pers. S. spiculosa Batsch. cont. 1. f. 182. — Ostiola lineam longa.

156. S. Coryli (Batsch el. cont. 2. t. 42. f. 231.) epidermide tecta hypophylla, receptaculis distinctis in circulum dispositis nigris, ostiolis erumpentibus spinulosis basi fimbriâ albicante cinctis. — In foliis Coryli. — Fl. fr. 5. p. 129. non 2. p. 287. Moug. et Nestl. vog. n. 877. S. fimbriata β Coryli Pers. S. gnomon DC. fl. fr. 2. p. 294. excl. syn. — Simillima priori sed minor et magis dispersa.

157. S. bifrons (Schm. et Kunze deutsch. schw. exs. n. 204.) innata bifrons pustulata, pustulis atris maculæformibus applanatis subrotundo-angulatis elongatisve interdùm confluentibus orbiculatìm dispositis, receptaculis paucis subindè solitariis supernè prominulis distinctis convexis demùm umbilicato-pertusis tandemque cum epidermide secedente sæpè profugis. — Ad folia languida aut exsiccata Quercûs. — Fries syst. myc. 2. p. 438. Xyloma bifrons DC. fl. fr. 5. p. 156; mem. mus. 3. p. 322. t. 3. f. 11. X. circinnans Pers. in Moug. et Nestl. exs. n. 480. Sph. circumvallata Sow. t. 373. f. 4. — Pustulæ circinnantes circà maculas exaridas albidas indeterminatas.

158. S. oreades (Fries ined. ex cl. Moug. in litt.) innata epiphylla, receptaculis minimis solitariis globosis astomis nigris intùs albis in maculâ expallente elevatâ applanatâ aggregatis aut annulatìm dispositis. — Ad folia exsiccata Quercûs in agro Mimatensi reperiit cl. Prost. — Maculæ griseo-lutescentes solitariæ 1-2 lin. latæ orbiculares; receptacula numerosissima aggregata maculam ferè omnem occupantia aut in annulum disposita maculæ centro sterili.

159. ? S. oedema (Fries in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 880.) hypophylla gregaria suborbicularis nigra opaca innata epidermidem tegentem primò sublevans dein dilacerans, receptaculis minimis in maculâ nigrâ aggregatis intùs albis demùm rimosè dehiscentibus. — Ad folia decidua Ulmi in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), agro Lezurensi (cl. Prost), hyeme, vere. — An potiùs Dothideæ sp.? Receptacula sub lente valdè convexa tantùm distinguenda.

160. S. ceuthocarpa (Fries syst. myc. 2. p. 439.) innata bifrons applanata angulata nigra opaca in maculâ expallente sparsa, receptaculis in paginâ inferiori demùm prominentibus subsolitariis subconvexis astomis latentibus. — In foliis exsiccatis Populi, hyeme, vere. — Xyloma populinum Pers. syn. 107. Moug. et Nestl. exs. n. 269. DC. fl. fr. 2. p. 304. X. concentricum Poir. — Gir. Chant. conf. t. 17. f. 39.

B. Simplices *Fries syst. myc.* 2. *p.* 320.

V. *SUPERFICIALES* Fries syst. l. c.

Receptacula bicorticata, suprà stroma effusum villosum vel matricem plane superficialia libera primo velata.

17. BYSSISEDÆ (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 249; syst. myc. 2. p. 439.). *Receptacula libera glabra subiculo tomentoso e fibris densè intertexto insidentia, ostiolo brevi subpapillæformi. — In corporibus mucedine corruptis.*

161. S. aurantia (Pers. syn. 68; ic. pict. 2. t. 11. f. 4-5.) receptaculis minutis confertis subrotundis papillatis aurantiis e subiculo tomentoso effuso aurantio emergentibus, ostiolo obtuso brevi crasso dilutiori. — Ad ligna mucida, fungos suberosos putrescentes etc., propè Parisios ex cl. Chevall. — Nees syst. f. 362. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 17. Cryptosphæria aurantia Grev. crypt. fl. 78.

162. S. rosella (Alb. et Schw. p. 38. t. 9. f. 3.) receptaculis minutis gregariis globoso-ovatis papillatis sanguineo-roseis subiculo tomentoso laxè contexto margine albo in centro incarnato insidentibus. — Ad terram in locis umbro-

sis, ligna mucida, fungos vetustos, propè Parisios ex Chevall. — Nees syst. f. 362. b. Fries syst. myc. 2. p. 441. Grev. crypt. fl. t. 138. — Variat receptaculis et subiculo intensioribus.

163. S. AQUILA (Fries syst. myc. 2. p. 442.) receptaculis magnis gregariis globosis firmis papillatis fusco-atris e subiculo tomentoso fusco latè effuso adnato persistente emergentibus. — Ad ligna et ramos, hyeme, vere. — S. byssiseda β Tode meck. 2. t. 9. f. 70. S. byssiseda Pers. DC. fl. fr. 2. p. 295. — Papilla acutiuscula nigra.

164. S. BYSSISEDA (Tode meck. 2. t. 9. f. 69. var. α.) receptaculis sparsis glaberrimis nitidis depresso-globosis firmis papillatis cinereis subiculo interrupto fibroso griseo-fusco insidentibus. — Ad ligna et ramos Salicinos, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 442. — Papilla obtusiuscula concolor.

165. S. TRISTIS (Tode meck. 2. t. 9. f. 67.) receptaculis minutis confertis globosis rugulosis astomis aterrimis demùm collapsis subiculo tenui effuso strigoso indeterminato insidentibus. — Ad cortices Fagi, Quercûs, etc., vere. — Pers. ic. t. 12. f. 5. 6. — Receptacula punctulis minimis rugulosa.

18. VILLOSÆ (Fries syst. myc. 2. p. 446.). *Receptacula sublibera firma ovata vel globosa villo haud intertexto persistente tecta, ostiolo æquali subpapillæformi rarò elongato vel obsoleto. — In vegetabilibus emortuis perennibus, rarò terrestres.*

166. S. CHIONEA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 113.) sparsa omninò superficialis, receptaculis globosis rugulosis pubescentibus albis, ostiolo acuto flavescente sæpiùs subulato stricto. — Ad folia Pinea in locis udis Vogesorum (cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 446. Ceratostoma Fries obs. myc. 2. t. 7. f. 2.

167. S. OVINA (Pers. syn. 71.) receptaculis sparsis globosis ovatisque liberis villo mucido albido tectis, basi nudis, ostiolo papillato nigricante. — Ad truncos mucidos decorticatos, aut. — S. mucida α et β Tode. S. lichenoides Sow. t. 373. f. 12.

168. S. MUCIDA (Tode meck. 2. p. 16. f. 75. var. fusca) receptaculis confertis subglobosis villo mucido fusco tectis, basi nudis, ostiolo papillato nigrescente. — In rimulis lignorum putridorum, propè Parisios ex cl. Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 447.

169. S. CANESCENS (Pers. obs. 1. p. 67; syn. p. 72.) receptaculis confertis aggregatis globosis ovatisque hirsutis papillatis incanis subindè in crustam connexis, ostiolo papillæformi. — Ad ramos putrescentes Quercûs, Fagi, etc., aut. — Fries syst. myc. 2. p. 448.

170. S. STRIGOSA (Alb. et Schw. p. 37. t. 5. f. 7.) receptaculis aggregatis densè confertis globosis ovatisque papillatis nigris pilis longis rigidis incanis undique strigosis. — Ad ligna putrida Abiegna et Picea propè Parisios ex cl. Chevall., in Vogesis (cl. Mougeot). — Chevall. hist. des hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 474. A præcedente non facilè dignoscitur.

171. S. SPONGIOSA (Pers. syn. 56. t. 2. f. 14; ic. pict. t. 24. f. 3.) receptaculis confertis subovatis subtuberculosis nigris pilis strigosis concoloribus tectis, subiculo strigoso-villoso crustaceo insidentibus, ostiolo subelongato. — Ad ligna putrida et in terrâ argillaceâ Pyrenæorum ex cl. Fries. — Fries syst. myc. 2. p. 448. S. terrestris Sow. t. 373. f. 7.

172. S. RACODIUM (Pers. syn. 74.) receptaculis solitariis vel aggregatis subglobosis rugulosis hirtis nigris papillatis e subiculo tomentoso lato nigro emergentibus, ostiolo papillæformi nudo. — In lignis et corticibus Fagi, propè Parisios ex Chevall. — Chevall. hist. hyp. icon. ex fl. paris. 1. p. 475.

173. S. HIRSUTA (DC. fl. fr. 5. p. 139.) receptaculis confertis subglobosis ovatisque tuberculatis nigris pilis sparsis concoloribus tectis, ostiolo obsoleto. — Ad ligna sicca. — Fries syst. myc. 2. p. 448 an Pers. syn. 73?

β. *acinosa* (Fries) receptaculis globosis subdepressisque nigro-fuscis. — S. acinosa Batsch. el. t. 30. f. 179. S. hirsuta Sow. t. 386. f. 3.

174. S. CRINITA (Pers. syn. 72.) aterrima opaca ligno mucido ad dimidium immersa, receptaculis subglobosis læviusculis pilis confertis mollibus tectis aut fibrillis longissimis in ligno repentibus cinctis, ostiolo obsoleto. — Ad ligna mollissima carie consumta Fagi, Coryli, etc. — Fries syst. myc. 2. p. 450. — An satis distincta species ?

175. S. PILOSA (Pers. syn. 73; ic. pict. 2. t. 10. f. 9. 10.) atra, receptaculis minutis rotundato-ovatis læviusculis pilis brevibus divergentibus plùs minùs confertis tectis, ostiolo simplici suboblitterato. — Ad ligna et ramos exsiccatos. — Chevall. hist. hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 474.

176. S. HISPIDA (Tode meck. 2. t. 10. f. 84.) receptaculis sparsis atris ovato-conicis lævibus cum ostiolo confluentibus pilis brevibus raris adspersis. — Ad ligna exsiccata et demortua. — Fl. fr. 5. p. 140.

19. DENUDATÆ (Fries syst. myc. 2. p. 452.). *Subiculum nullum; receptacula nuda sublibera ovata vel globosa mox glabra, ostiolo brevi subpapillæformi persistente. — Adnato-superficiales confertæ lignatiles juniores velo fugacissimo tectæ.*

177. S. PEZIZA (Tode meck. 2. p. 46. f. 122.) minor gregaria conferta mollis basi subpilosa, receptaculis globosis lævibus subpapillatis junioribus dilutioribus adultis subminiatis, demùm expallentibus collabescendo concavis. — Ad lignum semiputridum. — Fl. fr. 2. p. 295. Moug. et Nestl. exs. n. 483. Grev. crypt. fl. t. 186. f. 2.

α. *villifera* (Fries) gelatinâ villi instar farinosi albi ex ostiolis exeunte. — S. miniata Hoffm. bot. taschenb. 2. t. 12. f. 2. Nees syst. f. 316.

β. *globifera* (Fries) gelatinâ globulum formante. — Peziza hydrophora Bull. champ. t. 410. f. 2. Sow. t. 23.

178. S. SANGUINEA (Sibth. ox. 404.) sparsa mollis minima glaberrima, receptaculis ovatis lævibus papillatis aurantiaco-sanguineis. — Ad ligna denudata, vere. — Bolt. t. 121. f. 1. Fl. fr. 2. p. 297. Sow. t. 254. Nees syst. f. 360. Grev. cr. fl. t. 175. f. 1. Hypoxylon phæniceum Bull. champ. t. 487. f. 3.

β. *media* (Fries) aggregata, parasitica, receptaculis subglobosis flaccidis subpapillatis. — Ad Sphærias destructas, aut. — S. erythrococcos Ehr. beyt. p. 29.

179. S. EPISPHÆRIA (Tode meck. 2. f. 89.) gregaria mollis minima subaggregata sanguinea, receptaculis subcompressis flaccidis collabescentibus et subcrispis, papillâ convexo-oblongâ. — In Sphæriâ stigmate et aliis parasitica, propè Parisios. — Fl. fr. 5. p. 142. Nees syst. f. 351. Grev. crypt. fl. t. 175. f. 2. — An à præcedenti satis distincta ?

180. S. LATERICOLLA (DC. fl. fr. 2. p. 294.) gregaria sparsa fusco-atra lævis, receptaculis minutis firmis glabris compressis demùm collabescendo concavis, ostiolo atro laterali conico rigido subacuto. — Ad ligna denudata Quercûs. — In sectione Pertusarum ut vult cl. Fries syst. myc. 2. p. 464 minimè collocanda.

181. S. SERIATA (Pers. syn. 65; ic. pict. t. 16. f. 2.) in seriem elongatam conferta atra, receptaculis minutis mollibus glabris rugulosis orbiculatìm depressis papillatis. — Ad ligna Quercûs putrida in sylvâ Compiegne ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 454. — Receptacula nunc albo-farcta nunc vacua.

182. S. POMIFORMIS (Pers. syn. 65; ic. pict. t. 3. f. 4. 5.) gregaria minuta atra glabra opaca, receptaculis pomiformibus lævibus circà ostiolum papillæforme impressis demùm lacerato-apertis. — Ad truncos exsiccatos putridosve. — Fl. fr. 5. p. 135. Moug. et Nestl. exs. p. 482. S. corona Sow. t. 393. f. 7. — Variat conferta et sparsa.

β. *rugulosa* (Pers.) molliuscula, receptaculis subrotundo-ovatis rugulosis ostiolo subpapillæformi obtuso.

183. S. MAMMÆFORMIS (Pers. syn. 64; ic. pict. t. 5. f. 6. 7.) gregaria major opaca atra glaberrima, receptaculis tenuibus globosis lævibus passim confluentibus

circà ostiolum minutum papillæforme interdùm depressis. — Ad cortices et ligna semiputrida. — Fl. fr. 2. p. 295. Moug. et Nestl. exs. n. 380. S. byssiseda var. γ Fl. fr. l. c. S. papillosa Sow. t. 236. Hypoxylon globulare Bull. champ. t. 487. f. 2.

184. S. STERCORARIA (Sow. fung. t. 357.) nigra nitida glabra, receptaculis globosis crassis firmis lævibus, ostiolo papillæformi. — In fimo et stercoribus. — Fries syst. myc. 2. p. 455. — Variat conferta et sparsa.

β. *stercoris* (Fries) receptaculis ovoideis, ostiolo latente. — In fimo cervino et ovino. — S. stercoris DC. fl. fr. 2. p. 294.

185. S. OBDUCENS (Fries syst. myc. 2. p. 456.) conferta minor atra opaca glabra rugulosa, receptaculis ovato-rotundatis inæqualibus rigidis subconfluentibus, ostiolo subpapillæformi. — Ad ramos Fraxini in Vogesis (cl. Mougeot). — Receptacula nec collabentia nec circà ostiolum depressa intùs grisea.

186. S. BOMBARDA (Batsch. el. cont. 1. f. 181.) fasciculata humida badio-fusca lævis, sicca rugulosa opaca nigrescens, receptaculis ventricosis mollibus, ostiolo papillæformi acuto nigro. — Ad truncos annosos discum præcipuè truncatum occupans, propè Parisios ex Chevall., in sylvâ Compiegne ex Graves. — Nees syst. f. 35. S. clavata DC. fl. fr. 2. p. 293? Hypoxylon clavatum Bull. champ. t. 444. f. 5? — Receptacula nunquàm collabentia, gelatinâ pulveris instar albi expulsâ cava.

187. S. SPERMOIDES (Hoffm. cr. 2. t. 3. f. 3.) conferta atra opaca rugulosa, receptaculis rigidis globosis deorsùm subteretibus, ostiolo papillæformi obsoleto. — Ad truncos putrescentes frequens. — Fl. fr. 2. p. 297. Moug. et Nestl. exs. n. 484. Grev. crypt. fl. t. 6. S. globularis Batsch. el. cont. 1. f. 180. Hypoxylon miliaceum Bull. champ. 1. t. 444. f. 3. — Crustaceo-cohærens, sicca non collapsa sed sæpè diffracta.

188. S. SORDARIA (Fries scler. suec. n. 270; syst. myc. 2. p. 458.) gregaria sæpè seriata subemergens atra, receptaculis minutis globosis opacis mollibus collabentibus rugulosis cum ostiolo obsoleto confluentibus. — Ad lignum Populi in Vogesis (cl. Mougeot). — Receptacula fibrillis ligni canescentibus cincta. An verè hujus tribûs? ex Fries.

189. S. MORIFORMIS (Tode meck. 2. t. 11. f. 90.) gregaria conferta atra rigida opaca, receptaculis obovatis corrugato-tuberculatis, ostiolo simplici. — Ad ligna et ramos exsiccatos. — Fl. fr. 5. p. 141. Moug. et Nestl. exs. n. 382. S. claviformis Sow. t. 337.

β. *fasciculata* (Fries) erumpens fasciculata.

γ. *globosa* (Fries) globosa corrugata. — Tode l. c. t. 91. S. rubiformis Sow. t. 373. f. 2.

190. S. PULVIS-PYRIUS (Pers. syn. 86.) conferta atra, receptaculis minutis rigidis ovatis globosisve rugosis medio plerumque sulcatis. — Ad truncos siccos frequens. — Fl. fr. 5. p. 141. Moug. et Nestl. exs. n. 381. Nees syst. f. 348. Grev. crypt. fl. t. 152. f. 2.

191. S. PULVERACEA (Pers. syn. 83.) conferta minor atra, receptaculis subovatis rugulosis rigidis nitidulis; ostiolo distincto pertuso. — Ad ligna exsiccata imprimis Faginea. — Fl. fr. 2. p. 297. Fries syst. myc. 2. p. 459. — Præcedenti minor, superficie inæquali sed non tuberculatâ ostioloque facilè distincta.

192. S. MYRIOCARPA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 267.) conferta atra nitida, receptaculis minimis globosis lævibus astomis demùm apice pertusis. — Ad annosos truncos Aceris Pseudoplatani in Vogesis (cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 459. Grev. crypt. fl. t. 152. f. 1. — Omninò superficialis interdùm sparsa.

20. PERTUSÆ (Fries syst. myc. 2. p. 460.). *Receptacula nuda firma glabra basi applanata adnata vel immersa, ostiolo æquali subpapillæformi demùm deciduo pertusa. — Innato-superficiales solitariæ lignatiles vel corticolæ.*

193. S. MOBILIS (Tode meck. 2. t. 9. f. 71.) gregaria libera minima mollis, recep-

taculis globosis lævibus fuscis demùm nigrescentibus, papillâ deciduâ. — Ad ligna denudata et putrida Quercûs, vere. — Fl. fr. 5. p. 141.

194. S. TORNATA (Fries el. fung. 2. p. 96. ex cl. Moug. in litt.) sparsa confertave atra nitida, receptaculis conico-pyramidatis acutis lævibus circà ostiolum tenue papillæforme subdepressis. — Ad ligna indurata in Vogesis (cl. Moug.), agro Lezurenzi (cl. Prost). — Basis applanata suborbicularis sensim usque ad apicem decrescens, ½ lin. ferè alta.

195. S. MYCOPHILA (Fries obs. 1. p. 183; syst. myc. 2. p. 462.) sparsa atra fragilis nitidula, receptaculis hemisphæricis lævibus subinæqualibus ostiolo papillato atro minuto instructa demùm deciduo pertusa. — In Polyporis putrescentibus propè Parisios ex cl. Chevall.

196. S. UMBONATA (Fries syst. myc. 2. p. 462.) sparsa atra opaca glaberrima, receptaculis orbiculatis depressis lævibus, ostiolo papillæformi. — Ad ligna Faginea in sylvâ Compiegne ex cl. Graves, aut. — Admodùm regularis, ultrà lineam lata.

197. S. GLANDIS (Dub. mss.) sparsa aut hinc indè aggregata aterrima nitida, receptaculis applanato-convexis lævibus, ostiolo minimo vix prominulo demùm pertuso. — Ad corticem Glandis Quercinæ (cl. Prost). — Receptacula orbiculata regularia applanata basi interdùm subdilatata.

198. S. INSCULPTA (Fries el. fung. 2. p. 95. ex cl. Moug. in litt.) sparsa nigra nitida, receptaculis ellipticis convexis semi-immersis lævibus ostiolo maximo circulari demùm pertusis. — Ad ramos Ilicis in Vogesis (cl. Moug.). — Receptacula firma glaberrima in ligno profundè insculpta decidua et post lapsum foveolas profundiusculas relinquentia.

199. S. MASTOIDEA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 267; syst. myc. 2. p. 463.) sparsa nigra nitida glaberrima, receptaculis conicis semiimmersis lævibus, ostiolo minuto nitido papillæformi dein pertuso. — Ad corticem Salicis in Vogesis ex cl. Mougeot. — Ad basin cortex passìm albicat sed nullum adest subiculum tomentosum.

200. S. PERTUSA (Pers. syn. 13.) sparsa nigra, receptaculis emergentibus inæqualibus rigidis conicis subrugosis ostioli brevis conici acutiusculi lapsu pertusis. — Ad ligna indurata Vogesorum ex cl. Mougeot, propè Beauvais ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 464.

201. S. ASPEGRENII (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 40; syst. myc. 2. p. 465.) subgregaria atra firma, receptaculis emersis hemisphæricis lævibus nitidis ostiolo vix papillato demùm apice pertuso instructis tandemque umbilicato-depressis. — Ad ligna et cortices in Vogesis ex cl. Mougeot.

202. S. NUCULA (Fries scl. suec. exs. n. 230; syst. myc. 2. p. 466.) subgregaria nigra opaca, receptaculis minutis ovatis lævibus, primò semiimmersis ostiolo minuto brevi subcylindrico vel compresso instructis, dein emersis ostiolo deciduo umbilicato-pertusis. — Ad corticem crassiorem Quercûs in Vogesis ex cl. Mougeot, Populi in agro Lezurensi (cl. Prost).

203. S. VITIS (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 268; syst. myc. 2. p. 466.) solitaria atra dispersa, receptaculis orbicularibus oblongisve convexo-planis obtusis minimis atris basi planâ, ostiolo papillato deciduo minimo. — In ligno molli putrido in Neustriâ (cl. Le Prévost). — Ferè microscopica punctiformis e ligno albicante emergens, dein ferè superficialis.

VI. *SUBIMMERSÆ* Fries syst. myc. 2. p. 322.

Receptacula immersa sæpè erumpentia, ostiolo insigni dilatato vel in collum attenuato.

21. PLATYSTOMÆ (Pers. syn. 54.). *Receptacula juniora tecta, adulta subnuda glabra firma; ostiolum latissimum compressum rimâ longitudinali dehiscens. — Cristatæ, emergentes, sparsæ, ligni-vel corticicolæ.*

204. S. BARBARA (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 55; syst. myc. 2.

p. 468.) sparsa, receptaculis emersis rotundatis lævibus glabris canescenti-cinereis demùmque nigricantibus ostiolo subdeciduo rimâ transversali fissis. — Ad ramos Salicis, Sorbi, Fraxini, etc. exsiccatos, vere. — Hysterium cinereum Pers. syn. 99. Fl. fr. 5. p. 168. Hyst. rotundum Bernh. in Röm. arch. 1. t. 1. f. 5. — Rami quibus innascitur determinate exalbicantes, quare crustæ tenuissimæ insidere videntur receptacula, magnitudine ferè seminis Cannabis. Habitus Hysterii.

205. S. PILEATA (Tode meck. 2. t. 9. f. 78.) sparsa, receptaculis emersis subglobosis nigris, ostiolo obconico plano. — In ramulis aridis tum cortici tum libro immersa, vere. — Pers. syn. 54. S. macrostoma α Fl. fr. 5. p. 142. — Ostioli figura ovalis est supernè dilatata et truncata, lateribus ad verticem receptaculi contractis, undè cono truncato inverso quodammodò simile fit.

206. S. CRISTATA (Pers. syn. 54. var. α. t. 1. f. 15.) sparsa, receptaculis emersis subglobosis nigris sursùm leviter coarctatis mox verò in ostiolum compressum latissimum compressum cristatum convexum dilatatis. — Ad ramos demortuos Pruni spinosæ. — Nees syst. f. 350. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 9. S. crenata Fries syst. myc. 2. p. 469.

207. S. MACROSTOMA (Tode meck. 2. t. 9. f. 76, 77.) sparsa, receptaculis globosis primò immersis fuscescentibus dein semiemersis atris, ostiolo brevi elliptico compresso dehiscente. — Ad ligna et cortices arborum. — Fl. fr. 5. p. 142. excl. var. α. S. dehiscens et S. libera Pers. syn. 55. Nees syst. f. 350. b.

208. S. COMPRESSA (Pers. syn. 56. t. 2. f 13.) sparsa, receptaculis immersis compressis nigris, ostiolo lineari longissimo cristato. — Ad ligna corticesve siccos. — Fl. fr. 5. p. 142. — Receptacula semilineam longa tota immersa, ostiolo emergente.

209. S. DIMINUENS (Pers. syn. 57.) sparsa, receptaculis prominentibus rotundatis subdepressis nigris, ostiolo angusto compresso diminuto interdùm subconico. — Ad ramos tenuiores Cratægi, Corni, Xylostei, Rubi, etc. in Vogesis (cl. Mougeot), vere. — Fries syst. myc. 2. p. 471. — Receptacula in ramis decorticatis nuda, in corticatis emergentia, ostiolo fracto truncata.

22. CERATOSTOMÆ (Fries syst. myc. 2. p. 471.). *Receptacula primò tecta sæpè villo cincta, dein emersa nuda libera firma atra, ostiolo elongato rostrato cylindrico ipsis plerumque longiore terminata. — Immerso-erumpentes, sparsæ vel gregariæ, ligni-vel corticolæ.*

210. S. LAGENARIA (Pers. syn. 58.) gregaria mollis, receptaculis emergenti-nudis primò flavescenti-fulvis mollibus mox badiis demùm nigrescentibus globosis rugulosis, ostiolis longissimis subulatis sursùm attenuatis. — Ad Boletum igniarium in sylvâ Compiegne ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 472. — Basis villo substrigoso plerumque obducta, sed adventitius videtur; ostiola receptaculis multoties longiora.

211. S. PILIFERA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 116. non DC.) gregaria nuda atra, receptaculis minimis globosis lævibus, ostiolo capillari longissimo acuminato. — Ad ligna Pini, Abietis, etc. — S. rostrata Schum. Nees syst. f. 354. — Admodùm subtilis, subindè subiculo villoso vel maculæ fuligineo-nigrescenti insidens.

β. *Pinastri* (Fries) emersa nuda, ostiolo breviori stricto.

γ. *dryina* (Fries) emergens solitaria, ostiolo breviore flexili. — Ad ligna Quercina cortice denudata. — S. dryina Pers. syn. t. 2. f. 6. et 5. a. Fl. fr. 5. p. 132.

212. S. ROSTRATA (Tode meck. 2. p. 14. var. α. t. 9. f. 79.) gregaria emergens atra, receptaculis globosis corrugatis nunc immersis nunc nudis, ostiolo longissimo inæquabili subobtuso. — Ad ligna Quercûs, Fagi, Betulæ, etc., — Fl. fr. 5. p. 132. — Ostiola sub lente longitudinaliter striata flexuosa vel deflexa.

213. S. BARBIROSTRIS (Dufour in Turp. icon. f. 1.) conglomerata atra, receptacu-

lis globosis scabris, ostiolo elongato clavato subincurvo pubescente. — Ad ligna Galliæ ex Fries syst. myc. 2. p. 474.

214. S. STRICTA (Pers. syn. 59.) seriato-conglomerata glabra atra, receptaculis globosis lævibus subnudis, ostiolo rostellato crassiusculo stricto obtusiusculo. — Ad ligna Quercina, in Vogesis (cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 474. S. trichina Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 666. ex Fries l. c. p. 452. — Receptacula mox emersa rigida fragilia quare sæpiùs circumscissa cupulata reperiuntur; ostiola receptaculis vix duplò longiora.

215. S. CUSPIDATA (Fries scl. suec. exs. n. 117; syst. myc. 2. p. 474.) conferta glabra atra, receptaculis ovato-globosis rugulosis primò immersis mox nudis interdùm confluentibus, ostiolo cylindrico stricto obtuso læviusculo longitudine receptaculi. — Ad ligna Carpinea in sylvâ Hallatte propè Beauvais ex cl. Graves. — Receptacula pauca sparsa, plurima stipata.

216. S. BREVIROSTRIS (Fries syst. myc. 2. p. 474.) sparsa glabra aterrima, receptaculis junioribus immersis dein semiemersis globosis lævibus, ostiolo cylindrico recto æquali subobtuso receptaculis duplò breviore. — Ad ligna mollia cariosa in Vogesis ex cl. Mougeot.

217. S. ROSTELLATA (Fries obs. 1. t. 3. f. 3; syst. myc. 2. p. 476.) gregaria atra, receptaculis tectis subrotundis albido-farctis demùm evacuatis suprà depressis, ostiolis erumpentibus cylindrico-attenuatis nudis. — Ad ramos Rosæ rubiginosæ propè Beauvais ex cl. Graves. — S. Rubi Mart. erlang. 487. S. clavus Schmidt. — Sub epidermide nidulantur receptacula ferè innata; ostiola receptaculis longiora stricta rigida. Valdè affinis S. acutæ ex cel. Fries.

218. S. MICROSCOPICA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 117; syst. myc. 2. p. 476.) sparsa atra, receptaculis nudis minimis ovatis lævibus, ostiolo subulato stricto receptaculi ferè longitudine. — Ad cortices dejectos in Vogesis, ex cel. Mougeot, aut. — Nudo oculo haud conspicua.

23. OBTECTÆ (Fries syst. myc. 2. t. 477.). *Receptacula semper immersa latentia tecta, collo brevi erumpente, apice sæpiùs dilatato. — Sparsæ vel gregariæ constanter immersæ in partibus vegetabilium perennibus.*

219. S. EUTYPA (Fries in vet. acad. handl. 1818. p. 181; syst. myc. 2. p. 478.) sparsa, receptaculis immersis globosis minutis nigris, ostiolis punctiformibus in maculâ nigrâ elongatâ determinatâ prominulis convexis demùm umbilicatis. — Ad caules Hederæ in Vogesis (cl. Mougeot). — S. decomponens Sow. t. 217. Lichen eutypus Ach. prod. 14.

β. *aspera* (Fries) ostiolis prominulis elongatis subteretibus asperis. — S. operculata Pers. syn. 80. — Ad lignum emortuum in Vogesis (cl. Mougeot), circà Angers (cl. Guépin).

220. S. CRYPTA (Fries in vet. acad. handl. 1818. p. 102; syst. myc. 2. p. 479.) sparsa, receptaculis immersis subglobosis, ostiolo brevi æquali absque collo angustato demùm maculâ atroinquinatâ cincto. — Ad ramos Sambuci racemosæ (cl. Mougeot), hyeme, vere. — Ostiola ad ligni superficiem tantùm attingunt et prominent; lignum neque determinatè nigrescit neque exalbicat.

221. S. ANSERINA (Pers. ic. pict. 5. t. 1. f. 8.) subsparsa, receptaculis ovatis immersis cum ligno pustulam decoloratam efficiente prominulis nigris, ostiolis erumpentibus papillato-teretibus atro-nitidis. — Ad ligna sicca denudata propè Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 480. Chevall. hist. des hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 467.

222. S. DECEDENS (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 49; syst. myc. 2. p. 481.) gregaria, receptaculis globosis immersis nigris in collum breve rectum attenuatis, ostiolis epidermide laceratâ erumpentibus pertusis distantibus. — Ad ramos Coryli circà Parisios ex cl. Chevall. — S. tessella β Pers. syn. 48. Nees syst. f. 340. — Receptacula nunc solitaria nunc conferta, in cortice interiore immersa, nullâ lineâ nigrâ circumscripta.

223. S. CORTICIS (Fries syst. myc. 2. p. 481.) sparsa, receptaculis globosis immersis persistentibus nigris, ostiolis prominulis minimis punctiformibus

applanatis. — In cortice Populi in Vogesis ex cl. Mougeot, propè Parisios ex Chevall. — S. populina Pers. ic. pict. t. 21. f. 5. non syn. — Cortex cui innascitur omninò lævigatus et immutatus ex ostiolis solis prominulis nigro punctatus.

224. S. MILLEPUNCTATA (Dub. mss.) gregaria, receptaculis nigris numerosissimis globosis leviter tectis intùs albis demùm evacuatis nigris, ostiolo minimo obtuso vix erumpente umbilicato. — Ad ramos Fraxini in Vogesis (cl. Moug.). — Cryptosphæria millepunctata Grev. scot. crypt. fl. t. 360. — Receptacula epidermide sublatà dimidiata permanent; thecæ apice acutæ, sporidia linearia curvata. An satis a priore diversa?

225. S. DITOPA (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 106.) sparsa, receptaculis tectis liberis globosis mox collabentibus nigris, ostiolo convexo nitido nigro erumpente in disco minimo heterogeneo prominulo. — Ad ramos emortuos Alni in Gallià boreali ex cl. Desmazières. — Fries syst. myc. 2. p. 482. Desmaz. crypt. exs. n. 181. — Quandò epidermis tollitur ei adhærentes observantur cupulæ minutæ ortæ e receptaculis arctè et regulariter collabentibus; discus erumpens sordidè pallidus.

226. S. MEDUSINA (Fries el. fung. 2. p. 75. ex cl. Moug.) gregaria, receptaculis subiculo atro subtomentoso insidentibus globosis intùs albescentibus primò tectis dein erumpentibus epidermidi innatis pilis longis rigidis strigosis stellatìm divaricatis concoloribus hirsutis. — Ad corticem Platani in Vogesis (cl. Moug.). — Receptacula primò calva ostiolo depresso demùm crinibus onusta. A cl. Friesio inter Concrescentes collocata.

227. S. TETRAGONA (Dub. mss.) gregaria, receptaculis tectis globosis persistentibus nigris glabris, ostiolo prominulo crasso globoso-conico 4-costato. — Ad corticem ramosum Fraxini circà Mimatem (cl. Prost), Cytisi scoparii circà Angers (cl. Guépin). — Receptacula in greges latas difformes aggregata, e longinquo maculas latas in cortice efficientia; ostiola interdùm 3-5 costata.

228. S. RHODOSTOMA (Albert. et Schw. t. 4. f. 3.) receptaculis tectis globoso-depressis concentrice striatis sordidè nigris crustæ concolori, innatis ore denudato roseo. — Ad ramos emortuos Rhamni Frangulæ propè Beauvais ex cl. Graves. — Nees syst. f. 338. — Crusta latè effusa ramos ambiens omninò spuria; receptacula collis parvis subconicis epidermidi innatis, quà ablatà apparent ore roseo-rubro pertusa.

229. S. RUDIS (Fries ined. ex cl. Moug. in litt.) receptaculis aggregatis sparsisve globosis firmis atris intùs albis epidermide tegente sublatà dimidiatis, e subiculo densè tomentoso nigro persistente emergentibus, ostiolis papillatis minimis. — Ad ramos Cytisi Laburni in Vogesis (cl. Moug.). — Subiculum latè effusum adnatum a tomento densè intertexto contextum; receptacula magna subvillosa tecta epidermide demùm dehiscente.

230. S. CLANDESTINA (Fries syst. 2. p. 484.) receptaculis globoso-depressis persistentibus nigricantibus dimidiatis intùs albidis, supernè epidermide adnatà tectis, ostiolo tenuissimo obsoleto. — Sub epidermide ramorum siccorum Sorbi Aucupariæ propè Beauvais ex cl. Graves, Mali circa Angers (cl. Guépin). — Paradoxa et heteroclita species potiùs ad Cytisporas referenda. Sub epidermide lævigatà omninò latet neque prominet discus vel ostiolum; in paginà inferiore vero epidermidis observantur bullæ convexæ hemisphericæ dimidiato-adnatæ corticali sæpè colore tinctæ vel materià incrustatæ.

231. S. TILIÆ (Pers. syn. 84.) sparsa, receptaculis tectis subampullæformibus circumscissis glabris nigris, collo erumpente inæquali nigro, ostiolis disciformibus subrotundis inæqualibus vel in appendicem crassam plicato-rugosam excrescentibus. — In ramis exsiccatis Tiliæ. — Nees syst. f. 339. Fl. fr. 2. p. 298. Moug. et Nestl. exs. n. 660. — Receptacula majuscula cortici interiori fibroso subimmersa.

232. S. PRUINOSA (Fries obs. 2. p. 328; syst. myc. 2. p. 486.) gregaria, receptaculis tectis depressis epidermidi adnatis griseo-pruinosis, ostiolis bullato-erumpentibus vix prominulis umbilicato-pertusis. — Ad corticem ramorum Fraxini in Vogesis (cl. Mougeot), Gallià boreali ex cl. Desmaz. exs. n. 182.

233. S. INQUINANS (Tode meck. 2. t. 10. f. 85.) gregaria atro-inquinans, receptaculis immersis globosis lævibus glabris supernè ab epidermide tectis, papillâ erumpente nigrâ. — In cortice ramorum Aceris Pseudoplatani et campestris. — Fl. fr. 2. p. 298. Nees syst. f. 356. — Sow. t. 372. f. 3. Variolaria ellipsosperma Bull. champ. t. 493. f. 3. — Receptacula cortici interiori immersa majuscula supernè cum epidermide connata, quare illâ avulsâ ad medium denudata.

β. *xylostei* (Pers.) receptaculis emergentibus, ostiolis in maculâ nigrâ prominulis demùm pertusis. — Ad ramos emortuos Loniceræ Xylostei. — S. Xylostei Fries syst. myc. 2. p. 487.

234. S. CLYPEATA (Nees syst. t. 315. f. 355.) gregaria, receptaculis depressis epidermide nigrefactâ innatâ tectis, ostiolo emerso conico-truncato. — Ad ramos exsiccatos Rubi propè Beauvais (cl. Graves). — Fries syst. 2. p. 487. — Ostiola nullo limbo corticali cincta.

235. S. PINASTRI (DC. fl. fr. 5. p. 133.) minuta sparsa, receptaculis globosis depressis immersis in collum breve epidermidem disrumpens productis, ostiolo brevissimo non exserto. — Ad folia dejecta Pinorum. — Cytispora Pinastri Fries syst. myc. 2. p. 544. ? Cryptosphæria Taxi Grev. crypt. fl. t. 13. excl. syn. Sow ? — Receptacula ad alterutrum latus nervi medii disposita nigra; epidermis folii convexa centro paululùm elevato et rupto; sporulæ ex cl. Grev. nudæ? minutissimæ.

236. S. CYTISPORA (Fries syst. myc. 2. p. 489.) atro-inquinans, receptaculis minutissimis ovato-globosis atris, collo brevi incluso apice areolâ minimâ albicante cincto. — Ad paginam superiorem foliorum Vaccinii Vitis-ideæ in Vogesis (cel. Mougeot), hyeme. — Cytispora Vaccinii Fries scl. suec. exs. n. 290. — Species oculo armato tantùm observabilis; in parenchymate foliorum recentiùs emortuarum nigrescentium observatur ut puncta minima nigra.

237. S. OLEÆ (DC. fl. fr. 5. p. 136.) sparsa, receptaculis sub epidermide nidulantibus ovatis duris atris minutissimis, ostiolo brevissimo conico epidermidem poro protrudente. — Ad paginam superiorem et interdùm inferiorem foliorum emortuorum Oleæ Europeæ circà Monspelium (cel. DC.). — Fries syst. myc. 2. p. 489. — Species oculo armato tantùm observanda.

VII. *SUBINNATÆ* Fries syst. myc. 2. p. 322.

Receptacula epidermidi matricis subinnata, velo nullo, gelatinâ diu farcta.

24. OBTURATÆ (Fries syst. myc. 2. p. 490.). *Receptacula primò innata epidermide tecta dein erumpentia nuda ferè superficialia crassa, ostiolo nudo papillæformi vel rimose dehiscente. — Sub arborum epidermide nascentes.*

238. S? TUBERCULARIA (DC. fl. fr. 2. p. 295.) tuberculosa carnosa roseo-rubra demùm fuliginea, tuberculis ovato-obtusis ruptâ epidermide cinctis, ostiolo subdepresso. — Ad corticem Juglandis. — Habitus Tuberculariæ, vix inter Sphærias collocanda.

239. S. MICULA (Fries ined. ex cl. Moug. in litt.) sparsa glabra, receptaculis ovato-globosis erumpentibus fusco-nigris pruinosis lævibus, ostiolo elongato conico firmo fragili nitido papillæformi fusco-lutescente receptaculis sublongiore. — Ad ramos Rhamni Alpini in agro Mimatensi (cl. Prost). — Receptacula demùm omninò emergentia epidermide dilaceratâ persistente basi cincta, intùs atra, nucleo demùm evacuato.

240. S. PROTUSA (Fries syst. myc. 2. p. 491.) gregaria erumpens, receptaculis globosis lævissimis nigris, ostiolo minuto papillæformi. — Ad ramulos exsiccatos in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Cortici interiori superficiali-innata, epidermidem excutiens; receptacula intùs tapetio candido vestita.

241. S. Loniceræ (Sow. t. 393. f. 6.) gregaria erumpens, receptaculis globosis tenuibus nigris subliberis mox laceratis cupulæformibus, ostiolo simplici punctiformi. — Ad ramos Loniceræ in Vogesis (cl. Mougeot), in Galliâ boreali ex cl. Graves et Desmazières. — Fries syst. myc. 2. p. 493. Desmaz. cr. exs. n. 233. — Rimas plerumque longitudinales occupat.

242. S. Fraxini (Fries syst. myc. 2. p. 493.) sparsa erumpens, receptaculis globosis lævibus astomis nigris demùm collabentibus in discum irregularem subrugoso-tuberculosum. — In ramulis exsiccatis Fraxini in Galliâ boreali ex cl. Graves et Desmazières, aut. — Innata, epidermide fissâ erumpens, intùs primò farcta atra dein evacuata alba. — Desmaz. cr. exs. n. 234.

243. S. padina (Fries syst. myc. 2. p. 494.) sparsa erumpens sublibera, receptaculis conicis rugosis nigricantibus intùs pallidis poro pertusis truncatis. — Ad ramos emortuos Padi in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), vere. — Moug. et Nestl. exs. n. 878.

244. S. conigena (Dub. mss.) gregaria erumpens, receptaculis subdifformibus rotundatis primò mollibus fuligineis dein firmis nigris lævibus nucleo albido farctis rimâ longitudinali subdehiscentibus. — Ad conos dejectos Abietis. — S. strobilina Fries. Hysterium conigenum Pers. obs. myc. 1. p. 30. Hypoderma conigenum Fl. fr. 2. p. 305. — Plures sæpè in strias longitudinales confluunt. Forma valdè varia; plerumque lacerata et irregularis observatur.

245. S. Verrucaria (Fries syst. myc. 2. p. 496.) gregaria superficiali-innata, receptaculis minutis hemisphæricis rigidis confertis rugulosis nigris astomis intùs pallidis. — Ad ramos Sambuci racemosæ in Vogesis (cl. Mougeot). — Receptacula inferiori cortici in ambitu albicanti innata.

25. SUBTECTÆ (Fries syst. myc. 2. p. 496.). *Receptacula primò innata tecta cum matrice concreta, demùm prominula suprà denudata absque ostiolo prominente. — Gregariæ minutæ atræ, erumpenti-innatæ plerumque in parenchymatæ sub epidermide ramulorum vel foliorum perennium, demùm erumpentes.*

246. S. Panacis (Fries scl. suec. exs. n. 319; syst. myc. 2. p. 497.) gregaria, receptaculis immersis tectis globosis collabescendo concavis opacis nigris, nucleo nigro, disco erumpente rugoso. — Ad sarmenta emortua Clematitis Vitalbæ in Vogesis (cl. Mougeot). — In cortice interiore immersa, demùm suberumpens, sed omninò distincta ad epidermide quàm bullatim protrudit.

247. S. sæpincola (Fries obs. myc. 1. p. 181; syst. myc. 2. p. 498.) gregaria, receptaculis tectis globosis opacis subrugosis intùs albis ostiolo simplici exili pertusis. — Ad ramos emortuos Rosæ aliorumque fruticum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, Evonymi Europæi in Vogesis (cel. Mougeot). — S. Corni Sow. t. 370. f. 5. — Epidermidi ferè innata.

248. S. Taxi (Sow. eng. fung. t. 394. f. 6.) gregaria, epidermide cinerascente tecta, receptaculis subimmersis convexis nigricantibus demùm epidermidem poro perforantibus. — Ad ramulos et folia languescentia Taxi, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 500. Desmaz. cr. exs. n. 280. — An a S. Pinastri cum quâ confusa a cel. Greville satis distincta?

249. S. atrovirens (Alb. et Schwein. p. 48. t. 2. f. 1. α Visci.) sparsa e viridinigricans, receptaculis subimmersis mollibus globosis ovatisque, disco erumpente ruguloso demùm rimose rupto. — In ramulis, petiolis et paginâ inferiore foliorum Buxi. — Schmidt in myc. heft. 2. t. 1. f. 2. S. Visci DC. fl. fr. 5. p. 146. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 486. — Primordialis tota immersa dein maturescens sensim assurgit paulo post cirrhulos simplices tenues virentes propellit.

β. *Buxi* (Alb. et Schw.) in quincuncem sparsa cinereo-nigricans, receptaculis globosis prominulis, disco tecto depresso albo demùm erumpente nudo. — Ad ramulos et paginam inferiorem foliorum Buxi, Rusco-

rum, etc. — Præcedente minor vix virens demùm epidermide stellatim fissâ, laciniis albicantibus erumpens.

250. S. ILICIS (Fries syst. myc. 2. p. 501.) gregaria nigra minuta, receptaculis globosis prominulis epidermide fuscescente tectis, dein erumpentibus nitidis rimose dehiscentibus. — Ad folia arida Ilicis Aquifolii. — Xyloma Ilicis Schl. X. aquifolii DC. fl. fr. 5. p. 169. mem. du mus. 3. t. 3. f. 7.

251. S? ALIENA (Fries syst. myc. 2. p. 502.) receptaculis emerso-innatis minimis globosis farctis nigris astomis in epidermidis maculâ elongatâ expallente confertis. — Ad ramos languescentes Evonymi, in Vogesis (cl. Mougeot). — Sclerotio Alismatis adeo affinis ut eamdem facile diceres, nisi locus natalis differret; receptacula nebulam in epidermide sistunt S. nebulosæ similem.

252. S. MACULARIS (Fries obs. myc. 1. t. 2. f. 4. syst. myc. 2. p. 502.) receptaculis sparsis globosis minutissimis astomis nigris demùm erumpentibus maculæ cinerascenti ab epidermide tenui tectæ insidentibus. — Ad folia dejecta Populi Tremulæ in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Species singularis stromati proprio tenuissimo subrotundo fusco cum parenchymate folii connato ab epidermide tenui tegente cinerascenti insidens; receptacula omnium minima demùm a folio delabunt.

26. CAULICOLÆ (Fries syst. myc. 2. p. 503.). *Receptacula subinnata primò tecta, demùm epidermide secedente nuda, a matrice discreta. — In caulibus herbarum emortuis nascentes.*

253. S. COMATA (Tode meck. 2. t. 10. f. 81.) sparsa, receptaculis rotundatis obtusis fragillimis nigris astomis verticè pilis longissimis subfastigiatis deciduis comato. — Ad caules herbarum dejectos, vere. — Fl. fr. 5. p. 140. — Receptacula sæpè diffracta dimidiata intùs albida.

254. S. RUBELLA (Pers. syn. 63.) sparsa rariùs conferta, receptaculis erumpentibus subdepressis nigrescentibus, maculâ rubellâ aut purpurascente cinctis, ostiolo elongato conico subrugoso. — Ad caules Belladonnæ, Solani, Epilobii, etc., vere. — Fl. fr. 5. p. 135. Nees syst. f. 353. S. porphyrogona Tode meck. 2. t. 9. f. 72. — Receptacula minuta, juniora mollia subpurpurascentia mox nigra.

255. S. HALONIA (Fries syst. myc. 2. p. 506.) gregaria, receptaculis pusillis tectis globosis glabris pellucidis olivaceo-pallidis, ostiolo erumpente obtuso nigro, poro albo pertuso. — In caulibus Equiseti limosi propè Beauvais ex cl. Graves, vere.

256. S. ACUTA (Hoffm. veg. cr. 1. t. 5. f. 2.) subgregaria sub epidermide libera vel illâ secedente nuda, receptaculis subglobosis lævibus atris nitidis, ostiolo rostellato stricto cylindrico obtuso. — Ad caules Urticæ, Epilobii, Solani frequens, vere. — Fl. fr. 5. t. 132. Sow. t. 119. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 181. Cryptosphæria acuta Grev. crypt. fl. t. 239. f. 1. — Receptacula demùm collabentia; ostiola crassiuscula receptaculis sæpiùs longiora facilè diffracta; sporidia linearia utrinque attenuata striis 4-5 notata.

257. S. LINGAM (Tode meck. 2. t. 16. f. 126.) gregaria, receptaculis junioribus difformibus convexis lævibus mox depresso-concavis rugosis atris, ostiolo rudi decumbente demùm deciduo. — Ad caules herbarum rarò, vere. — Fl. fr. 5. p. 134. — Admodùm polymorpha, mixta reperiuntur individua variæ ætatis et formæ.

258. S. PENICILLUS (Schmidt in Fries syst. myc. 2. p. 508.) sparsa, receptaculis globosis tectis turgidis lævibus glabris atris, ostiolo erumpente papillato cylindrico apice pilis minutissimis penicillato. — In caulibus herbarum Galliæ borealis ex cl. Desmazières.

259. S. COMPLANATA (Tode meck. 2. t. 11. f. 88.) sparsa, receptaculis minimis subglobosis lævibus nigris mox collabescendo plano-depressis, ostiolo nitido papillæformi persistente. — Ad caules herbarum frequens, vere. — Fl. fr. 2.

p. 299. excl. var. γ et δ. Desmaz. cr. exs. n. 37. S. herbarum var. α Pers. S. herbarum DC. fl. fr. 5. p. 134. S. Patella DC. syn. gall. p. 62. excl. syn.

260. S. CONIFORMIS (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 109; syst. myc. 2. p. 508.) sparsa, receptaculis conicis lævibus nitidis atris, ostiolo crasso confluente obtuso pertuso. — Ad caules Urticæ, Umbelliferarum, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 235. — Inter majores, plerumque tecta demùm nuda.

261. S. DOLIOLUM (Pers. ic. et desc. 2. t. 10. f. 5-6.) sparsa vel gregaria tecta dein nuda, receptaculis conico-rotundatis obtusis nigris nitidis, plicis lateralibus distinctis, ostiolo obtuso papillæformi pertuso. — Ad caules herbarum majorum, vulgaris. — Moug. et Nestl. exs. n. 571. Cryptosphæria doliolum Grev. crypt. fl. t. 239. f. 2. — Admodum quoad staturam et magnitudinem varians.

β. *vagans* (Fries) ovata opaca, ostiolo simplici pertuso.

γ. *rimarum* (Fries) subimmersa compressa, ostiolo inæquali sæpiùs latente. — Secundum rimas caulium erumpens.

262. S. PISI (Sow. t. 393. f. 8.) sparsa, receptaculis elliptico-subrotundis depressis supernè longitudinaliter plicatis opacis nigris, ostiolo latente subcompresso. — Ad caules exsiccatos Pisi sativi propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme, vere.

263. S. CAULIUM (Fries syst. myc. 2. p. 509.) receptaculis immersis globoso-ellipticis nigris, ostiolo nudo elliptico vel lineari-labiato dehiscente. — Ad caules siccos Urticæ, etc., in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Lophium herbarum Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 114. — In ipso caule epidermide destituto immersa nec prominens sed passim maculâ nigrescente tecta; ostiola æque lata ac receptacula.

264. S. CULMIFRAGA (Fries syst. myc. 2. p. 510.) sparsa, receptaculis tectis erumpentibus subcompressis atris, ostiolo nudo brevi conico. — Ad culmos graminum in Vogesis (cl. Mougeot), vere. — Valdè mutabilis, sed semper erumpendo culmos rimose frangens.

β. *linearis* (Fries) erumpenti-nuda pusilla, receptaculis sublineari-compressis. — Ad culmos Tritici repentis, etc., vere.

265. S. SCIRPI (DC. fl. fr. 2. p. 300 et 5. p. 147. in adn.) sparsa minor atra, receptaculis immersis globosis collo brevissimo, ostiolis nudis punctiformibus subglobosis. — In culmis languescentibus aut siccis Scirpi lacustris, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 511. — Inter minimas.

266. S. HERBARUM (Fries in vet. acad. handl. 1818. p. 109; syst. myc. 2. p. 511.) subgregaria minor atra, receptaculis subtectis globoso-depressis lævibus, ostiolo prominulo punctiformi interdum latente. — Ad caules herbarum. — S. herbarum var. tecta Pers. syn. 79. obs. 2. p. 69. — Junior tecta dein nuda subcollapsa, cæterum ex cl. Fries farrago specierum minimarum.

267. S. PATELLA (Pers. syn. 76.) sparsa, receptaculis primò hemisphæricis dein collapsis urceolato-patellatis rugulosis opacis atris, ostiolo minuto concolori deciduo astomis. — Ad caules herbarum siccos in Pyrenæis (ill. DC.), Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), propè Beauvais (cl. Graves), vere. — Moug. et Nestl. exs. n. 485. Heterosphæria Patella Grev. cr. fl. t. 103. Peziza Ligustici DC. fl. fr. 5. p. 21. Phacidium Patella β campestre Fries el. fung. 2. p. 133 ex cl. Moug. — Habitus omninò Pezizæ sed ostiolo globulari primo coronata quo mox collapso urceolato-patellata astoma remanet.

268. S. GALBANA (Fries syst. myc. 2. p. 512.) receptaculis globosis minimis liberatis astomis nigris intùs concoloribus e maculâ albicante-testaceâ emergentibus. — Ad caules herbarum propè Beauvais ex cl. Graves. — Circà nodos caulium rariùs observantur maculæ indeterminatæ albido-lutescentes quasi mucedineæ, e quibus emergunt globula minuta sclerotioidea sed intùs cava et atra.

269. S. OLEARUM (Fries el. fung. 2. p. 99. ex cl. Moug.) receptaculis globosis minutissimis nitidis liberatis astomis nigris inter fibras nascentibus. — Ad

caules exaridos Brassicæ oleraceæ observavit cl. Prost. — Receptacula minutissima nudo oculo non distinguenda sparsa aut adeò confertissima ut nudo oculo truncus colore nigro indutus appareat. Hanc cl. Fries inter obtectas in vicinio S. inquinantis reponit.

27. FOLIICOLÆ (Fries syst. myc. 2. p. 513.). *Receptacula innata tecta tenuia cum matrice concreta, vix unquàm erumpentia, nullâ maculâ exaridâ cincta. — Sub epidermide foliorum nidulantes.*

270. S? BARBATA (Pers. syn. 60. ann. bot. st. 11. t. 2. f. a. b. c.) receptaculis tectis subglabris basi pilis radiantibus cinctis, ostiolis spinulosis apice in fibrillulas dissectis. — Ad folia decidua Quercûs in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Nees syst. f. 244. — Ulterius examinanda.

271. S. PHÆOCOMES (Rebent. neom. t. 1. f. 4.) sparsa aterrima, receptaculis globoso-hemisphæricis subastomis pilis erecto-divergentibus obsitis. — In foliis exsiccatis Graminum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 515. — In utrâque folii paginâ prominet folium findens; intus alba est contextu Sclerotii sed in centro adest receptaculum minutum nigrum.

272. S. TUBÆFORMIS (Tode meck. 2. t. 16. f. 128.) receptaculis tectis subglobosis glabris nigricantibus, ostiolo rostellato stricto subæquali terreo-fulvo receptaculis triplò ferè longiori. — In foliis dejectis Alni, Betulæ, Fagi, Coryli, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 129. Nees syst. f. 343. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 7. Moug. et Nestl. exs. n. 180. — Receptacula in maculâ expallente gregaria majuscula ob epidermidem tegentem fulvo-terrea.

273. S. MELANOSTYLA (DC. fl. fr. 5. p. 129.) receptaculis subrotundis minutis prominulis tectis è rufescenti-nigris, ostiolo nigro gracili subtorto acuto receptaculo 5-6-plò longiore. — Ad paginam inferiorem foliorum Tiliæ, vere. — Ostiolum nunc rectum atque subacuminatum nunc inflexum.

274. S. JUGLANDIS (DC. fl. fr. 5. p. 130. non Fries.) receptaculis conico-prominulis rufescentibus, ostiolo gracili brevi stricto nigro. — Ad pag. infer. foliorum Juglandis in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — S. leptostyla Fries.

275. S. GNOMON (Tode meck. 2. t. 16. f. 125.) receptaculis minutis nigris primò globosis tectis dein erumpentibus subcollapsis, ostiolo elongato clavato recto nigro. — Ad folia decidua Coryli, vere. — Fl. fr. 5. p. 130. non 2. p. 294. ann. bot. 11. t. 2. f. 6. Sow. t. 373. f. 6. Schmidt in myc. heft. 2. t. 1. f. 6.

276. S. CAPREÆ (DC. fl. fr. 5. p. 130.) receptaculis tectis supernè in maculâ orbiculari nigro-fuscâ circumscriptâ prominulis subconvexis obscurè fuscis, ostioli filiformi gracili subcurvato nigro demùm deciduo. — Ad folia emortua Salicis Capreæ in Jurasso (cl. Chaillet) et in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Receptacula à villo paginæ inferioris abscondita.

277. S. ARIÆ (DC. fl. fr. 5. p. 131.) receptaculis tectis depressis sublatentibus, ostiolo stricto æquali gracili nigro apice incrassato-capitato. — Ad folia languida aut emortua Cratægi Ariæ in Jurasso (cl. Chaillet) et Vogesis ex cl. Mougeot, vere.

278. S. SETACEA (Pers. syn. p. 62.) receptaculis tectis globosis minutis sparsis utrinque prominulis, ostiolo setaceo subobliquo attenuato nigro. — In foliis arborum et herbarum, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 131. S. ciliaris var. epiphylla Fl. fr. 2. p. 300.

279. S. SOLANI (Pers. syn. 62.) atra, receptaculis minimis tectis globosis lævibus, ostiolo erumpente tenerrimo flexili. — Sub cortice tuberum putrescentium Solani tuberosi. — Fries syst. myc. 2. p. 518. — Minutissima, nudo oculo vix observabilis, loco natali dignoscenda.

280. S. AMOENA (Nees in act. nat. cur. 9. t. 6. f. 24.) receptaculis tectis subglobosis, ostiolis duplò longioribus filiformibus compressiusculis discum eleva-

tum roseum perforantibus. — In petiolis foliorum emortuorum Coryli avellanæ in ditione Bellovacensi propè Clermont ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 519. — Sparsa, tota atra.

281. S. DUPLEX (Sow. t. 375. f. 4.) sparsa, receptaculis immersis globosis latentibus nigris, ostiolis nudis depressis dilatatis hemisphæricis. — Ad caules Equiseti arvensis propè Beauvais ex cl. Graves; in petiolis Sparganii, Typhæ, Sagittariæ nascentem vidit cl. Fries.

282. S. SENTINA (Fries syst. myc. 2. p. 520.) gregaria, receptaculis immersis latentibus globosis nigris albis, ostiolo erumpente subgloboso. — Ad folia decidua Pruni circà Mimatem (cl. Prost), Mali ex Fries. — Receptacula in folii parenchymate latentia non prominentia minima opaca plerumque farcta.

283. S. ALNEA (Fries obs. 1. p. 185; syst. myc. 2. p. 520.) sparsa, receptaculis tectis globoso-depressis collabescendo concavis atris, ostiolo erumpente obsoleto. — Ad folia Alnea propè Beauvais ex cl. Graves, vere. — Folia quibus innascitur plerumque albicant; receptacula plerumque secundùm nervos disposita vix prominula sed epidermide sublatâ libera cupulas minutas atras referentia.

284. S. GROSSULARIÆ (Fries syst. myc. 2. p. 521.) sparsa, receptaculis tectis globosis utrinque prominentibus atris intùs albis, ostiolo minuto nigro. — In foliis exsiccatis Ribis Alpini circà Mimatem (cl. Prost). — Receptacula demùm collabentia intùs primò albido-cellulosa puncto centrali nigro, dein evacuata.

285. S. ERYTHROSTOMA (Pers. obs. 2. p. 70; syn. 81.) sparsa, receptaculis tectis subglobosis utrinque prominulis, ostiolis erumpentibus corneis subinduratis obtusis teretibus rubellis. — Ad folia exsiccata Cerasi avium e ramulis adhuc pendula in Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Fl. fr. 5. p. 144.

286. S. HEDERÆ (Sow. t. 371. f. 5.) sparsa, receptaculis cum epidermide innatâ prominulis convexis lævibus nigris, ostiolo pertuso albo. — Ad folia arida duriora subperennia Hederæ, Rusci, Aquifolii, Fagi, etc. — Fries obs. 1. t. 4. f. 6. S. leucostigma Fl. fr. 5. p. 144. S. complanata var. δ. Fl. fr. 2. p. 299. non Tode.

287. S. VINCÆ (Fries in litt. ad cl. Moug.) sparsa, receptaculis innatis prominulis globosis lævibus nitidis nigris collabescendo concavis ostiolis minimis albis tenuissimè pertusis. — Ad folia mortua Vincæ majoris in Vogesis (cl. Moug.), propè Vire (cl. Lenormand), Mimatem (cl. Prost). — Bifrons, ostiola demùm nigra.

288. S. LEPTIDEA (Fries obs. 2. p. 333.) gregaria, epidermidi tegenti innata, leviter convexa collabescendo umbilicato-depressa lævis atra, ostiolo pertuso. — Ad folia emortua Vaccinii Vitis-ideæ, in Vogesis ex cl. Mougeot. — Fries syst. myc. 2. p. 522. — In inferiore paginâ foliorum conferta et sæpè confluens, intùs albida; ostiolum punctiforme.

289. S. EMPETRI (Fries syst. myc. 2. p. 522.) gregaria sparsavé epidermidi tegenti innata atra, junior lævis hemisphærica dein collapsa rugosa, ostiolo obsoletè papillato. — Ad folia Empetri in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Hypoderma sphærioides β Empetri Fl. fr. 5. p. 165. Moug. et Nestl. exs. n. 481.

290. S. AQUILINA (Fries syst. myc. 2. p. 522.) gregaria, epidermidi tegenti innata subrotunda difformisque rugulosa atra opaca, disco pertuso. — Ad frondes Pteridis aquilinæ in Vogesis ex cl. Mougeot, propè Falaise (cl. de Brébisson).

291. S. ARTOCREAS (Tode meck. 2. t. 9. f. 73.) gregaria innata orbicularis nigra nitida primò convexa lævis mox circà ostiolum papillato-punctiforme depressa, demùm collapsa rugoso-plicata. — Ad folia sicca aut exarida Fagi, Quercûs, Betulæ, Tiliæ, Pruni, etc., vulgatissima, vere. — Fl. fr. 5. p. 143. Xyloma lenticulare DC. fl. fr. 5. p. 155. mem. mus. 3. t. 3. f. 14. — Junior convexa, mox verò collabitur plicâ annulari circà ostiolum cincta, dein evacuata depressa valdè rugoso-plicata difficile pro Sphæriâ habenda.

β. faginea, duplò triplòve minor conferta sæpè confluens. — Xyloma fagineum Pers. syn. 107. Fl. fr. 5. p. 157.

292. S. CARPINEA (Fries syst. myc. 2. p. 523.) gregaria innata hypophylla difformis astoma opaca nigra superficie inæquali. — Ad folia exarida Carpini, in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, vere. — S. punctiformi vix major, sordem nigram referens nec umbilicata.

293. S. MYRIADEA (DC. fl. fr. 5. p. 145.) epiphylla, receptaculis minutissimis innumeris innato-prominulis astomis nigris subinæqualibus in maculas cinereas dendroideas aggregatis. — Ad folia dejecta Quercûs, vere. — Maculas exhibet latas indeterminatas confluentes circà nervos folii expansas ortas ex epidermide cinerascente cum receptaculis ascendente et subindè quasi stellatim ruptâ?, nudis oculis vix conspicua.

294. S. RECUTITA (Fries syst. myc. 2. p. 525.) aggregata innato-prominula minutissima astoma nigra strias longissimas parallelas exhibens. — In foliis Graminum. — Receptacula inter se libera et distincta subcompressa nudo oculo vix perceptibilia. Species nostra à Friesianâ differt receptaculis epiphyllis non hypophyllis, cæterum omninò congruit.

295. S. ERYNGII (Fries ined. ex cl. Prost in litt.) bifrons, receptaculis innato-prominulis minutissimis globosis confertis nigris intùs albis astomis in maculâ crustæformi brunneâ conglomeratis. — In foliis Eryngii campestris (cl. Prost). — Receptacula nudo oculo vix perceptibilia inter venulas foliorum maculas parvas nigras formantia.

296. S. MACULÆFORMIS (Pers. syn. 90; ann. bot. 2. t. 2. f. b. c. d.) hypophylla, receptaculis innato-prominulis punctiformibus globosis nigris astomis in maculam nigram inæqualem conglomeratis. — Ad folia exsiccata arborum et fruticum, frequens vere. — Fl. fr. 5. p. 143. Moug. et Nestl. exs. n. 661. Xyloma punctulatum DC. fl. fr. 5. p. 157. — Receptacula inter venas foliorum plus minùs aggregata nunc confluentia nunc dispersa.

297. S. PUNCTIFORMIS (Pers. syn. 90.) sparsa, receptaculis innatis punctiformibus lævibus subnitidis nigris prominulis collabescendo umbilicatis, ostiolo obsoleto. — Ad folia Quercûs, Fagi, etc., vulgatissima. — Fl. fr. 2. p. 299. Moug. et Nestl. exs. n. 662. S. craterium DC. fl. fr. 2. p. 298.

298. S. MINIMA (Dub. mss.) sparsa, receptaculis innatis minutissimis lævibus nitidis atris prominulis omninò astomis. — Ad folia variarum plantarum, v. g. Digitalis, Alchemillæ alpinæ, etc. — Amphigena sed præsertìm epiphylla intùs albescens.

299. S. PALUSTRIS (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) sparsa, receptaculis innatis epidermide tectis punctiformibus nigris nitidis convexis, centro prominulo? — Ad paginam inferiorem foliorum emortuorum Calthæ palustris in Vogesis (cl. Moug.). — Receptacula minima interdùm subiculo nigro maculæformi vix lin. lato insidentia.

300. S. CRUCIFERARUM (Fries syst. myc. 2. p. 525.) sparsa, receptaculis innatis hemisphæricis turgidis lævibus nigris nitidis ostiolo simplici pertusis. — In foliis et siliculis Cruciferarum vivarum. — S. punctiformi paulò major subgregaria sicca evacuata non collabescens; ostiolum non omninò æquabile sed passìm rimosum.

301. S. SUBRADIANS (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 248; syst. myc. 2. p. 525.) gregaria, receptaculis innatis utrinque prominentibus hemisphæricis lævibus astomis atris, basi fibrillis subradiantibus, intùs albo-farctis. — Ad folia Allii Victorialis circà Mimatem (cl. Prost). — Receptacula amphigena sat distincta. Species Friesiana folia emortua Convallariæ maialis habitat an diversa?

302. S. BRUNNEOLA (Fries in Kunz. myc. heft. 2. p. 41; syst. myc. 2. p. 526.) gregaria, receptaculis globosis minimis astomis nigris è maculâ oblongo-lineari brunneo-nigricante emergentibus. — Ad folia emortua Convallariæ majalis in provinciis borealibus ex cl. Graves et Desmazières. — In utrâque

folii paginâ observantur maculæ; receptacula in folii substantiâ nidulantia epidermide sublatâ conspicienda.

303. S. Ostruthii (Fries obs. 1. p. 174; syst. myc. 2. p. 526.) hypophylla aggregata, receptaculis globosis minimis astomis atris e maculâ crustæformi determinatâ griseâ emergentibus. — Ad folia Angelicæ montanæ in agro Mimatensi (cl. Prost.). — Maculæ angulatæ 1-2 lin. longæ passim confluentes.

304. S. Ægopodii (Pers. obs. 1. p. 17.) sparsa subaggregata, receptaculis innatis prominulis astomis nigris maculæ albæ crustæformi insidentibus. — Ad folia languescentia Ægopodii Podagrariæ. — Fl. fr. 5. p. 144.

Sect. II. Depazea *Fries obs.* 2. *p.* 264. *Ad. Brongn. class. des champ.* 94. — Phyllosticta *Pers. champ. comest. p.* 55. — Sphæria lichenoides *DC. fl. fr.* 5. *p.* 147.

Simplex; receptacula epidermide tecta poro seu operculo dehiscentia, maculas decoloratas in foliis procreantia.

305. S. buxicola (Fries syst. myc. 2. p. 528.) maculis candidis nigro cinctis, receptaculis hypophyllis sparsis leviter convexis atris. — Ad folia Buxi. — S. lichenoides γ buxicola Fl. fr. 5. p. 149. Phyllosticta limbalis Pers. champ. com. p. 148. — Maculæ ovales vel oblongæ 2-3 lin. latæ semper marginales.

306. S. ilicicola (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) maculis rufescentibus centro demùm albidis ambitu violaceo cinctis, receptaculis sparsis hemisphæricis nigris epidermidem perforantibus intùs albis. — Ad folia adhuc viva Ilicis Aquifolii in Vogesis (cl. Mougeot). — Epiphylla, maculæ interdùm confluentes subtùs atro-virides 2-3 lin. latæ.

307. S. hederæcola (Fries l. c.) maculis albidis ambitu latè fusco, receptaculis epiphyllis gregariis sparsisve convexis globosisve nudis opacis nigrescentibus. — Ad folia Hederæ. — S. Lichenoides ε hederæcola Fl. fr. 5. p. 148. Phyllosticta hyalina Pers. — Maculæ latæ rotundatæ vel irregulares confluentes.

308. S. Fagicola (Fries l. c.) maculis minutis subrotundis atris e receptaculis confertissimis globosis nitidis planè oblitteratis. — Ad folia subarida Fagi. — S. lich. γ fagicola Fl. fr. 5. p. 147. — Maculæ sparsæ lin. latæ, passim ambitu fusco.

309. S. Tremulæcola (Fries l. c.) maculis orbiculatis fuscis, receptaculis epiphyllis sphæricis nitidis in centro griseo stipatis. — Ad folia languida Populi Tremulæ. — S. lich. δ Tremulæcola Fl. fr. l. c. Xyloma concentricum Pers. — Maculæ minutæ 1-2 lin. latæ.

310. S. frondicola (Fries l. c.) maculis albo-cinerascentibus fusco cinctis, receptaculis plerumque hypophyllis sparsis depressis mox circumscissis. — Ad folia viva Populi Tremulæ, nigræ, Italicæ. — S. lichen. γ Populicola Fl. fr. l. c. Depazea frondicola Fries obs. 2. t. 5. f. 6-7. Desmaz. cr. exs. n. 184. Phyllosticta populina Pers. l. c. — Maculæ oblongæ 1-6 lin. et ultrà; receptacula numerosa mox circumscissa, disco cupulari albido, punctulo centrali nigro.

311. S. Juglandina (Fries syst. myc. 2. p. 621.) maculis indeterminatis griseorufescentibus, receptaculis nigris minutis nitentibus planis subrugulosis annulatìm dispositis. — Ad paginam inferiorem foliorum Juglandis. — Xyloma Juglandis DC. fl. fr. 5. p. 158. — Maculæ subrotundatæ 2-3 lin. latæ.

312. S. Acericola (Dub. mss.) maculis latis indeterminatis rubro-fuscis, receptaculis epiphyllis orbicularibus depressis concavisve nigricantibus in centro albido griseove sparsis. — In foliis Aceris pseudoplatani (cl. Prost). — Maculæ irregulares confluentes, receptacula pauca parva.

313. S. Castaneæcola (Fries l. c.) maculis indeterminatis pallidè lutescentibus, receptaculis epiphyllis sparsis punctiformibus atris. — Ad folia emortua Castaneæ. — S. lich. ζ Castaneæcola Fl. fr. l. c. — Maculæ magnitudine variæ difformes confluentes subindè lineâ flexuosâ nigrâ circumscriptæ; receptacula rara.

314. S. Cornicola (Fries l. c.) maculis orbiculatis griseis lineâ obscuriore aut fusco-purpureâ cinctis, receptaculis plerumque epiphyllis sparsis orbiculatis centro depressis. — Ad folia Corni sanguineæ. — S. lich. ζ cornicola fl. fr. l. c. — Vix 1-2 lin. lata.

315. S. Æsculicola (Fries l. c.) maculis orbiculatis lacteis fusco cinctis, receptaculo epiphyllo solitario depresso-excavato albo. — Ad folia Æsculi Hippocastani in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Maculæ lin. latæ.

316. S. Xylosteicola (Dub. mss.) maculis fuscescentibus suborbiculatis interdùm confluentibus lineolâ intensiore circumscriptis, receptaculis epiphyllis in centro pallidiore aggregatis paucis nitidis nigris convexis demùm circumscissis. — In Lonicerâ Xylosteo (cl. Prost). — Maculæ vix 1-2 lin. latæ.

317. S. Rhamnicola (Dub. mss.) maculis ovatis orbicularibusve albido-fuscescentibus fusco cinctis, receptaculis epiphyllis minutissimis paucis subcentralibus concaviusculis nigris centro pellucidis. — In foliis Rhamni cathartici (cl. Prost). — Maculæ 1-2 lin. latæ; receptacula interdùm utrinque prominula.

β. *Rhamni-alpini*, maculis latè confluentibus fuscescentibus, receptaculis hypophyllis hinc indè aggregatis. — In foliis Rhamni-alpini circà Mimatem (cl. Prost.). Maculæ 1-2 lin. latæ confluentes interdùm semiunciales.

318. S. Ribicola (Fries syst. myc. 2. p. 530?) maculis latiusculis pallide brunneis, receptaculis pluribus minimis nigris centro pellucidis concavis. — In foliis Ribis petræi circà Mimatem (cl. Prost). — Receptacula in centro maculæ gregaria. Differt a specie Friesii colore macularum et absentiâ pilorum quos in meo specimine non vidi.

319. S. Rubi (Dub. mss.) maculis parvis albis epiphyllis, receptaculis paucis sparsis minimis convexis nigris subprominulis. — Ad folia Rubi fruticosi. — Maculæ lacteæ albæ aut subsqualidæ vix lineam latæ.

320. S. Dianthi (Alb. et Schw. t. 6. f. 2.) maculis indeterminatis luteis albescentibusve, receptaculis sparsis globoso-depressis nigris, disco collapso pallido. — Ad folia Dianthi, Saponariæ, Silenes, etc. — S. Saponariæ Fl. fr. 5. p. 146. Næmaspora epiphylla DC. syn. gall. p. 83. — Maculæ $\frac{1}{2}$ -1 unc. circiter latæ haud limitatæ; receptacula albido-farcta gelatinâ subcirrhosâ.

321. S. crispans (Pers. in litt. ad. cl. Moug.) maculis primò fulvo-luteis demùm albis et receptaculis nigris confertissimis subrotundis lævibus nigrescentibus. — In foliis Convallariæ bifoliæ in Vogesis (cl. Moug.). — Depazea crispans Fries el. fung. 2. p. 110. Maculæ paulisper expansæ demùm folium totum occupantes et crispantes.

322. S. Convallariæcola (DC. fl. fr. l. c. sub. S. lich.) maculis albido-rufescentibus in ambitu atro-sanguineis, receptaculis sparsis subrotundis lævibus nigris. — Ad folia Convallariæ polygonati et multifloræ. — Maculæ 4-5 lin. latæ subrotundæ vel ovales passìm confluentes.

323. S. Brassicæcola (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) maculis viridibus centro subrufescentibus, receptaculis aggregatis numerosis subrotundis nigrescentibus lævibus. — Ad folia Brassicæ (cl. Moug.). — Maculæ 2-3 lin. latæ confluentes, receptacula hypophylla minima nigra sed epidermide tegente cinerascentia.

324. S. Gentianæcola (Fries l. c.) maculis rufescentibus subzonatis vix circumscriptis, receptaculis centralibus confertis convexis nigris. — In foliis Gentianæ luteæ. — S. lich. ϑ Gentianæcola fl. fr. l. c. — Maculæ orbiculares unciales.

β. *Convolvulicola* (Fl. fr. l. c.) maculis minoribus, receptaculis raris. — Ad folia Convolvuli sepium.

325. S. Hepaticæcola (Dub. mss.) maculis fusco-nigricantibus latis demùm confluentibus et folium totum occupantibus, receptaculis minutis sparsis epi-

phyllis convexis nigris maculam totam occupantibus. — In foliis Hepaticæ trilobæ (cl. Prost.). — Receptacula in foliis omninò maculis occupatis hinc indè aggregata.

326. S. CALTHÆCOLA (Fries l. c.) maculis albis vix circumscriptis, receptaculis minutis sparsis planis nigris. — Ad folia Calthæ. — S. lich. τ Calthæcola fl. fr. l. c. — Maculæ 1 lin. latæ rotundatæ ovales vel confluentes sæpè steriles.

327. S. VAGANS (Fries l. c.) maculis albidis ambitu fusco cinctis, receptaculis minimis sparsis nigris. — Ad variarum herbarum folia. — S. lich. ι, λ, μ, π, σ, ς. Fl. fr. l. c. Depazea brassicæcola Desmaz. exs. n. 185.

II. DOTHIDEA *Fries obs.* 2. *p.* 347. *syst. myc.* 2. *p.* 548. *Ad. Brongn. class. des champ. p.* 94. — Sphæriæ et Xylomatis sp., Polystigma et Asteroma *DC.*

Cellulæ plures vel solitariæ in stromate immersæ subrotundæ absque receptaculo proprio, demùm ore simplici apertæ, farctæ nucleo cereo ex thecis erectis fixis subelevatis paraphysibus immixtis composito. — Tubercula carnosa nigrescentia rariùs colorata in ligno emortuo ramis aut etiam in foliis vivis occurrentia.

I. *Erumpenti-innatæ liberatæ superne nudæ. — Sub epidermide ramorum et foliorum perennium nascentes.*

1. D. RUDIS (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) erumpens elliptica convexa extùs tuberculoso-rugosa nigra intùs concolor, cellulis immersis albescentibus demùm evacuatis nigris. — Ad ramos exsiccatos Cytisi Laburni in Vogesis (cl. Moug.) circà Angers (cl. Guépin). — Cellulæ numerosæ densè aggregatæ stromate nigro tectæ.

2. D. RIBESIA (Fries syst. myc. 2. p. 550.) erumpens mollis elliptica depressa nigra intùs concolor, receptaculis minimis periphericis albicantibus. — Ad ramos emortuos Ribis rubri, hyeme. — Chevall. fl. par. 1. t. 8. f. 5. Sphæria ribesia Pers. syn. 14. Fl. fr. 5. p. 117. Reb. neom. t. 1. f. 5. Nees syst. f. 312. Moug. et Nestl. exs. n. 275. — Transversim erumpens prominens, disco canaliculato, nunc lævigata nunc ex ostiolis prominulis sub lente granulosa.

3. D. SAMBUCI (Fries l. c.) erumpens orbicularis planiuscula læviuscula atra intùs carnosa mollis cinerascens, cellulis minimis periphericis albis. — Ad ramos siccos Sambuci nigræ, vere. — Sphæria Sambuci Pers. Fl. fr. 5. p. 117. Nees syst. f. 311. S. natans Tode meck. 2. p. 27. f. 98. — Præcedente minor, vix ultrà lineam lata opaca primò lævis dein ex ostiolis prominulis granulosa.

4. D. PUCCINIOIDES (Fries l. c.) erumpens difformis subconvexa atra intùs firmula cinerascens, cellulis numerosissimis subimmersis albidis. — In ramis et foliis Buxi. — Sph. puccinioides DC. fl. fr. 5. p. 118. Moug. et Nestl. vog. n. 566. — In foliis tubercula prominent orbiculata convexa $\frac{1}{2}$ lin. lata; in ramulis longitudinaliter erumpunt elliptica planiuscula; cellulæ albidæ ostiolis subtillimis superficiem perforantibus.

5. D. LATITANS (Fries syst. myc. 2. p. 552.) in parenchymate in stroma fuscoatrum mutato immersa, epidermide laceratâ tecta, cellulis immersis numerosis subconfertis stipatissimis albis. — Ad folia sicca nigrefacta Vaccinii Vitis-Idææ in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, in Vogesis (cl. Mougeot), hyeme. — In parenchymate folii latet, ægre observanda nisi folium propè superficiem superiorem dissecatur.

6. D. GENISTALIS (Fries syst. myc. 2. p. 552.) tecta dein epidermide laceratâ erumpens tuberculosa difformis atra intùs alba, cellulis minutis periphericis albis. — In foliis vivis et exsiccatis Genistæ sagittalis. — Sphæria genistalis Pers. in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 488. — Tubercula minuta subconfluentia; stroma compactum albidum.

7. D. SPHÆROIDES (Fries obs. 2. p. 348; syst. myc. 2. p. 552.) gregaria subfasci-

culata erumpens difformi-angulata planiuscula nigra intùs albida. — Ad corticem Populi in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, circà Angers (cl. Guépin). — Sclerotium sphærioides Pers. syn. 125. — Subindè obsolete rumpens; forma valdè inconstans nunc simplex Sclerotioidea, nunc confluens, cellulis pluribus obsoletis.

8. D. DISPAR (Fries ined. ex cl. Guép. in litt.) longitudinaliter erumpens difformis confluens rugulosa nigra intùs subconcolor, cellulis majusculis pallidis. — In cortice Taxi circà Angers (cl. Guép.). — Sphæria? dispar Fries syst. myc. 2. p. 366. — Vix lin. lata seriatim disposita; discus planus interdum concavus.

9. D. JUGLANDIS (Fries ined. ex cl. Guépin in litt.) sparsa erumpens subovata convexa nigra intùs concolor disco erumpente planiusculo epidermide cincto. — Ad corticem Juglandis circà Angers (cl. Guépin). — Cellulæ paucæ parvæ subdilatiores.

10. D. PYRENOPHORA (Fries in vet. ac. hand. 1816. p. 88; syst. myc. 2. p. 552.) erumpens elliptica plano-depressa lævis atra intùs alba cellulâ solitariâ atrâ. — Ad ramos exsiccatos Sorbi Aucupariæ in Galliâ boreali ex cl. Desmaz.

II. *Innatæ, stromate ab epidermide adnatâ tecto. — In partibus vegetabilium annuis nascentes.*

1. *Polystigma (Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 271. DC. fl. fr. 5. p. 164; mem. mus. 3. p. 337.). Multiloculares, cellulis immersis demùm evacuatis, ostiolis vix conspicuis, ambitu uniformi.*

11. D. RUBRA (Fries syst. myc. 2. p. 553.) hypophylla orbicularis rubra demùm rufo-fusca, cellulis immersis rubentibus minimis numerosis, ostiolis subimmersis obscurioribus demùm prominulis. — Ad folia Pruni spinosæ et P. domesticæ. — Xyloma rubrum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 599. Polystigma rubrum Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 270. DC. fl. fr. 5. p. 164; mem. mus. p. 337. t. 4. f. 7. Grev. crypt. fl. t. 120. — Junior plana maculæformis dein subconvexa 2 lin. et ultrà lata, ambitu æquabili.

12. D. FULVA (Fries l. c.) hypophylla subangulata ochracea demùm fulva, cellulis immersis concoloribus numerosis minimis, ostiolis immersis. — In foliis Pruni et Cerasi. — Sphæria ochracea Wahlemb. Polystigma fulvum Pers. in Moug. et Nestl. exs. n. 271. DC. fl. fr. 5. p. 164; mem. mus. l. c. t. 4. f. 8. Pol. aurantiacum Pers. myc. eur. t. 5. f. 1. — Maculæ latiores intùs albæ, ostiolis in paginâ inferiore tantùm conspicuis.

13. D. BETULINA (Fries l. c.) epiphylla angulato-difformis subconfluens tuberculosa atro-nitens rugulosa intùs nigra, cellulis albis, ostiolis minimis punctiformibus demùm umbilicatis. — Ad folia Betulina. — Grev. crypt. fl. t. 200. f. 1. Xyloma betulinum Moug. et Nestl. vog. n. 270. DC. fl. fr. 5. p. 154; mem. mus. 3. t. 3. f. 1. — Tubercula minuta prominula epidermidi omninò nnata.

14. D. ULMI (Fries syst. myc. 2. p. 555.) epiphylla subrotunda confluens demùm convexa cinereo-nigra intùs nigra, cellulis albis, ostiolis granulæformibus. — Ad folia Ulmi. — Grev. crypt. fl. t. 200. f. 2. Sphæria Ulmaria Sow. t. 374. f. 3. S. Ulmi Nees syst. f. 21. B. S. xylomoides DC. fl. fr. 2. p. 288. — Epidermide non innatâ tecta.

15. D. PTERIDIS (Fries syst. myc. 2. p. 555.) hypophylla nervisequa elongata cinereo-nigra opaca subindè confluens intùs aterrima, ostiolis minutis prominulis punctata, cellulis atris. — Ad folia Pteridis aquilinæ. — Sphæria Pteridis Reb. neom. t. 1. f. 3. Xyloma Pteridis DC. fl. fr. 5. p. 154. — Gregaria, formâ varia ovalis vel elongata; stroma ex cellulis concoloribus intùs apparet uniforme aterrimum demùm pulverulentum ruptum.

16. D. HERACLEI (Fries syst. myc. 2. p. 556.) amphigena confluens angulata rugoso-tuberculosa opaca atra intùs nigricans, cellulis albis numerosis minimis globosis confertissimis. — Ad folia Heraclei Sphondylii, in Galliâ bo-

reali propè Lille ex cl. Desmazières, circà Argentoratum (cel. Moug.), Mimatem (cl. Prost.). — Desmaz. crypt. exs. n. 285. — Vix lineam lata convexa vel plana cellulis in stromate nigricante immersis.

2. *Stigmea* (*Fries syst. myc. 2. p. 556.*). *Compositæ, tuberculis aggregatis prominulis, ambitu simplici uniformi.*

17. D. Lonicerae (Fries syst. myc. 2. p. 557.) amphigena, in cespitulum orbicularem coacervata rotundata nitida apice plano-depressa atra intùs concolor. — In foliis Loniceræ cærulea et Xylostei. — Xyloma Loniceræ Fries obs. 1. t. 4. f. 7. Lasiobotrys Loniceræ Künze myc. heft. 2. p. 88. Grev. crypt. fl. t. 191. Moug. et Nestl. exs. n. 860. — Tubercula rariùs solitaria plerùmque in cespitulum convexum subregularem 1 ½ lin. latum stipata semilibera intùs nigro-farcta undè cellulæ obsoletæ.

β. Xylostei, in annulum disposita. — X. Xylostei DC. fl. fr. 2. p. 599; mem. mus. 3. t. 3. f. 2.

3. *Asteroma* (*DC. fl. fr. 5. p. 162; mem. mus. 3. p. 336.*). *Cellulæ minimæ prominulæ confertæ subconfluentes, ambitu maculæformi vel fibrillis innatis subradiato. — Juniores sistunt maculam sterilem sæpè fibrilloso-centrifugam.*

18. D. Epilobii (Fries syst. myc. 2. p. 558.) maculis ambientibus lævigatis uniformibus passim confluentibus piceis, cellulis minutis sparsis prominulis demùm apice depressis. — In caule Epilobii angustifolii in Jurasso ex cl. Chaillet. — Maculæ subrotundo-difformes, determinatæ 1-4 lineas longæ, in quâ prominent cellulæ læves albo-farctæ.

19. D. Ulmariæ (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) maculâ lævigatâ nitidâ brunneâ è fibrillis longitudinalibus approximatis confluentibusque compositâ, cellulis sparsis nigris subconico-prominulis centro umbilicatis. — Ad caules Spireæ Ulmariæ in Vogesis (cl. Moug.). — Tubercula convexa sæpiùs maculæ insidentia sed interdùm maculâ destituta.

20. D. vernicosa (Fries syst. myc. 2. p. 559.) maculâ lævigatâ nitidâ nigrâ, ad margines fibrillis tenuissimis radiatâ, cellulis centralibus minimis subconicis sparsis. — Ad caules aridos Spireæ Arunci, Umbelliferarum, etc. — Sphæria vernicosa DC. fl. fr. 5. p. 138. — Maculæ epidermidi innatæ 5-20 lin. longæ, fibrillæ marginales tantùm sub lentibus optimis distinguendæ.

21. D. Himantia (Fries syst. myc. 2. p. 559.) maculis nigris ambientibus primò fuscescentibus dein aterrimis e fibrillis tenuissimis radiantibus ramosissimis formatis, cellulis prominulis seriatis centro confertis. — Ad caules aridos Umbelliferarum majorum. — Sphæria Himantia Pers. DC. fl. fr. 5. p. 138. — Maculæ indeterminatæ longæ latæque in medio subcontiguæ.

22. D. reticulata (Fries syst. myc. 2. p. 560.) epiphylla atra, maculâ nullâ, fibrillis tenuissimis liberis longitudinaliter serpentibus subramosis jungentibus cellulas minimas subseriatas primò convexas nigras dein in discum planum album orbicularem margine annulari nigro cinctum expansas. — Ad folia exsiccata Convallariæ Polygonati, autumno. — Chevall. fl. par. t. 11. f. 28. valdè aucta. Sphæria reticulata DC. fl. fr. 5. p. 138. — Etiam in caules descendit ex cl. Fries.

23. D. geographica (Fries l. c.) epiphylla atra, maculâ nullâ, cellulis planis minimis orbiculatis centro prominulis fibrillis nigris flexuosis insidentibus. — Ad folia exsiccata Cratægi Ariæ, in Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Sphæria geographica DC. fl. fr. 5. p. 159. — Lineolæ mappam geographicam referunt.

24. D. stellaris (Fries syst. myc. 2. p. 560.) amphigena tenuissima maculæformis picea, fibrillis radiantibus apice liberis pallidis demùm confluentibus, cellulis minimis centralibus. — Ad folia Phyteumæ et Campanulæ. — Moug. et Nestl. vog. n. 863. Xyloma stellare Pers. Asteroma Phyteumæ DC. fl. fr. 5. p. 162; mem. mus. 3. t. 4. f. 1.

25. D. Ceramioides (Dub. mss.) epiphylla tenuissima maculæformis aterrima,

fibrillis radiantibus distinctis gracillimis nigris demùm confluentibus et cellulis minimis confertis oculo nudo non distinguendis obtectis. — In foliis Alchemillæ vulgaris circà Mimatem detexit cl. Prost. — Maculæ subjacentes sæpè confluentes primò purpurascentes demùm fibrillis omninò obtegentibus et intertextis atræ; fibrillæ elegantissimæ sub lente moniliformes in morem Ceramiorum minimorum dispositæ.

26. D. Asteroma (Fries syst. myc. 2. p. 560.) epiphylla subrotunda maculæformis nigra, fibrillis obsoletis in margine tantùm subdistinctis, cellulis minimis confertis obtecta. — Ad folia Convallariæ, Dentariæ pinnatæ, Violæ bifoliæ, etc. — Asteroma Polygonati, A. Dentariæ, A. Violæ DC. fl. fr. 5. p. 163; mem. mus. t. 4. f. 2-3 et 5. 2. — Maculæ subrotundæ vel ovatæ determinatæ 2-4 lin. longæ.

27. D. Fraxini (Fries l. c.) amphigena maculæformis orbicularis fusca centro subrugulosa, fibrillis tenuissimis confertis margine vix distinctis, cellulis minutissimis confertis. — Ad folia subemortua Fraxini excelsioris in Jurasso (cl. Chaillet), aut. — Asteroma Fraxini DC. fl. fr. 5. p. 163; mem. mus. t. 3. f. 4. Sphæria Echinus Biv. Bernh. manip. t. 4. f. 1. ex Friesio. — Maculæ variæ confluentes.

28. D? Padi (Spreng. syst. veg. 4. p. 417.) epiphylla rubra, fibrillis distinctis byssoideis applanatis ramoso-dichotomis radiantibus apice albidis demùm centro confluentibus. — Ad folia viva Cerasi Padi. — Species quoad genus et locum et veram structuram valdè incerta, Dothideæ status juvenilis ex cl. Fries, sed ex cl. Desmazières cum sequente genus valdè distinctum constituens.

29. D? Rosæ (Dub. mss.) epiphylla maculæformis fusco-nigra, fibrillis albis ramosis radiantibus innatis, cellulis nigris sparsis ovalibus rotundisve interdùm concentrice dispositis. — Ad folia viridia Rosæ, imprimis Rosæ turbinatæ. — Asteroma Rosæ Libert in ann. soc. linn. paris. 1826. Desmaz. crypt. exs. n. 232. Himantia? pulchella Pers. myc. eur. 1. p. 91. Sporotrichum macularum Linck sp. t. 6. p. 20. — Cellulæ minimæ interdùm confluentes; ascos subclavatos 3-4 annulatos describit cl. Desmaz. l. c.

30. D. Ranunculi (Fries syst. myc. 2. p. 562.) hypophylla, maculâ indeterminatâ uniformi nigrâ, cellulis subgregariis depressis inæqualibus. — Ad folia Ranunculi acris, repentis, etc., aut. — D. Ranunculorum Desm. exs. n. 285. — Maculæ effusæ variæ interdùm confluentes.

31. D. Campanulæ (Fries syst. myc. 2. p. 562.) pustulis minimis hypophyllis caulinisve distinctis aggregatis fusco-nigris convexiusculis demùm punctulatis et quasi e plurimis conflatis. — In foliis et rariùs caule Campanulæ Trachelii. — DC. fl. fr. 5. p. 159; mem. mus. t. 3. f. 10. — Folium circà maculas primùm subrufescens demùm pallescens.

32. D. Solidaginis (Fries l. c.) hypophylla, pustulis minimis distinctis nigris rugosis umbilicatis intùs fuscis in maculam subrotundam ambitu passim fibrilloso-adpresso stipatis.— In foliis Solidaginis virgæ-aureæ, aut. — Xyloma Virgæ-aureæ DC. fl. fr. 5. p. 158; mem. mus. l. c. t. 3. f. 12. — Maculæ irregulares tenuissimæ aliquot lineas latæ primò subviolaceæ in ambitu pallescentes dein nigricantes.

4. *Pseudosphæria. Uniformes simplices vel passim seriatæ absque fibrillis, maculam exaridam nullam in foliis procreantes.*

33. D. Anemones (Fries syst. myc. 2. p. 563.) aggregata subconfluens difformis rugosa purpurascenti-fusca dein nigricans intùs albida. — In petiolis foliis pedunculis et petalis Anemones sylvestris et nemorosæ vivarum, vere. — Sphæria Anemones DC. fl. fr. 5. p. 143. Moug. et Nestl. vog. n. 487. — Macula nulla; cellulæ passim confluentes ambientes superficie corrugatâ nitidâ medio depressâ.

34. D. nervisequa (Fries l. c.) hypophylla secùs nervos seriato-reticulata, cel-

lulis minimis nigris globosis prominulis lævibus. — Ad folia viva Melampyri in Jurasso (cl. Chaillet). — Sphæria nerviseqna DC. fl. fr. 5. p. 140.

35. D. Hederæ (Mougeot in Fries syst. myc. 2. p. 564.) epiphylla sparsa subrotunda inæqualis glabra opaca nigra intùs cinerascens. — Ad folia viva Hederæ in sylvis. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 861.

36. D. Arbuti (Sprengel ex cl. Soleirol.) epiphylla conferta orbicularis interdùm confluens elongata nigra nitida concava glabra inæqualis intùs nigricans, maculæ fuscæ insidens. — Ad folia Arbuti Unedinis in Corsicâ (cl. Soleirol).

37. D. umbilicata (Fries syst. orb. veg. 1. p. 363.) amphigena sparsa orbicularis nigra nitida subapplanata centro umbilicato-perforato. — Ad folia arida Cratægi oxyacanthæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), hyeme. — Xyloma umbilicatum Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 761.

38. D. Alnea (Fries l. c.) amphigena sparsa subrotunda minima nigra nitida collapsa rugoso-plicata. — Ad folia viva Alni glutinosæ et incanæ, æstate. Grev. crypt. fl. t. 146. f. 2. — Xyloma alneum Pers. syn. 108. DC. syn. gall. p. 63. fl. fr. 5. p. 15; mem. mus. 3. p. 322. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 78. — Folia circà pustulas subrubescentia.

39. D. Robertiani (Fries l. c.) epiphylla gregatìm sparsa hemisphærica lævis nitida nigra intùs alba. — Ad folia Geranii Robertiani in sylvarum locis humidis, vere. — Grev. scott. cr. t. 146. f. 1. Moug. et Nestl. exs. n. 862. — Sphæriam referens sed tuberculum immediate absque receptaculo cum folii parenchymate confluit.

III ? ACTINONEMA *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 51.

Fibrillæ ex centro radiantes noduloso-exasperatæ matrici arctè adnatæ. — Genus valdè dubium et hìc ut investigationi denuo subjicetur insertum. — Dothideæ incunabula censet cl. Fries forsan non immeritò.

1. A. Cratægi (Pers. l. c.) suborbiculare maculæforme fusco-nigrum filis ubique distinctis. — Ad folia adhuc viridia Cratægi torminalis in Jurasso (cl. Chaillet), propè Beauvais (cl. Graves). — Moug. et Nestl. vog. n. 864. — Junior maculam solummodo efficit fuscam dein fibrillæ apparent distinctæ.

2. A. caulincola (Pers. l. c.) fuscescens, fibrillis densis medio in maculam confluentibus. — Rarissimè in caulibus Umbelliferarum; 2-3 lin. latum.

IV. EUSTEGIA *Fries syst. myc.* 2. *p.* 532. *Ad. Brongn. class. nat. champ.* 95. — Stegia *Fries obs. non DC. fl. fr.*

Receptacula orbiculata sessilia cupulæformia aperta sed infrà marginem liberum operculo convexo demùm deciduo tecta, undè circumscissa; thecæ elongatæ erectæ fundo receptaculi innatæ paraphysibus immixtæ.

1. E? Ilicis (Chevall. fl. par. 1. p. 443.) conferta subapplanata, receptaculis rotundatis distinctis nitidis atro-subcinerascentibus, margine albido annulato, operculo caduco. — Ad folia Ilicis Aquifolii in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios ex cl. Chevall. — Sphæria complanata Ilicis Moug. et Nestl. vog. n. 82. — An hujus generis ex Fries l. c. — Hanc vult cl. Brondeau in ann. soc. linn. par. 1826, nihil esse nisi statum non evolutum et abortivum Agarici Hudsoni Pers.

V. LOPHIUM *Fries obs. bot.* 2. *p.* 345; *syst. myc.* 2. *p.* 533. *Ad. Brongn. l. c.*

Receptacula verticalia compressa submembranacea clausa rimâ longitudinali dehiscentia; thecæ erectæ paraphysibus immixtæ sporidia sim-

plicia exigua includentes mox in pulverem fatiscentes et e receptaculo exeuntes. — Fungilli simplices emerso-superficiales liberati.

1. L. MYTILINUM (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 116.) subpedicellatum sursùm dilatatum transversìm striatum atro-nitens. — Ad ligna annosa semi-putrida. — Grev. crypt. fl. t. 177. Hysterium mytilinum Pers. Nees syst. f. 301. H. ostraceum DC. fl. fr. 2. p. 306. Hypoxylon ostraceum Bull. champ. t. 444. f. 4. — E crustâ latè effusâ indeterminatâ nigrâ plerumque emergit; receptacula intùs plerumque cava nucleo albido mox in pulverem terreo-fuscum fatiscente.

Trib. II. *PHACIDIACEÆ Fries syst. myc.* 2. *p.* 117. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 96.

Receptaculum rimis pluribus rumpens, disco apertum; thecæ erectæ fixæ persistentes.

VI. HYSTERIUM *Tode meck.* 2. *p.* 4. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 579. *Ad. Brongn. l. c.* — Hysterium et Hypoderma *DC. fl. fr.* 2. *p.* 304 *et* 306.

Receptacula simplicia sessilia ovalia vel elongata rimâ longitudinali dehiscentia primò clausa demùm subaperta, nucleo discifero lineari subpersistente; thecæ erectæ fixæ elongatæ sporulis uniserialibus refertæ. — Fungi minuti subgregarii subinnati subindè confluentes.

* *In partibus plantarum perennibus nascentia.*

1. *Denudata.*

1. H. PULICARE (Pers. syn. p. 98.) superficiale ellipticum oblongumve longitudinaliter striatum atrum, labiis obtusis, disco lineari. — Ad cortices et ligna annosa Quercûs, Alni, Betulæ, etc. — Fl. fr. 2. p. 307. Nees syst. f. 302. Moug. et Nestl. exs. n. 268. Grev. crypt. fl. t. 167. f. 1. Lichen n. 7. Mich. gen. t. 54. f. 2. — Sparsum vel gregarium nitidum crustis Lichenosis sæpè innatum undè pro Opegraphâ facilè sumendum.

β. angustatum (Fries) elongatum lineare subparallelum læviusculum. — Ad cortices. — H. angustatum Pers. syn. 99. Fl. fr. 2. p. 600.

2. H. ELONGATUM (Wahl. lapp. p. 528.) superficiale oblongum rectum læviusculum opacum atrum, labiis tumidis, disco lineari. — Ad ligna decorticata Populi circà St. Just propè Beauvais (cl. Graves). — Superficies rugulosa rarò striata opaca; plerumque crustulæ maculæformi nigræ innascitur.

3. H. CURVATUM (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) superficiale elongatum prominens flexuosum incurvumve nitidum atrum intùs albidum, labiis humidis longitudinaliter striatis, disco lineari. — Ad ramum exsiccatum Pruni spinosæ reperiit in Vogesis cl. Mougeot. — H. elongatum β curvatum Fries el. fung. 2. p. 138. — Receptacula ½-1 lin. longa simplicia interdùm confluentia.

4. H. GRAPHICUM (Fries obs. myc. 1. p. 194; syst. myc. 2. p. 581.) superficiale confertum elongatum curvatum subramosum opacum nigrum labiis subprominulis intùs albidum. — Ad corticem Quercûs propè Beauvais ex cl. Graves. — Subiculo tomentoso nigro expanso passìm innascitur subcompressum 2 lin. ferè longum; labia prominentia demùm aperta.

5. H. ACUMINATUM (Fries in vet. ac. handl. 1819. p. 92; syst. myc. 2. p. 582.) subimmersum atrum, receptaculis rectis discoque corneo lineari-lanceolatis acuminatis, labiis tenuibus prominulis. — Ad lignum denudatum Fagi propè Parisios ex cl. Chevall. — Plerumque sparsum tenue ½-1 lin. et ultrà longum opacum.

6. H. LINEARE (Fries ll. cc.) subimmersum confertum parallelum lineare nigrum, labiis tumidulis lævibus, disco lineari. — Ad ramos cortice denudatos Pyri, Aceris, etc. — Grev. crypt. fl. t. 167. f. 2. H. angustatum Moug. et

Nestl. vog. n. 563 non Pers. syn. — Ligno atrato basi immersum, apicibus obtusis, opacum ; labia parallela ; interdùm adeò stipatum ut crustam omninò constituat.

7. H. AGGREGATUM (DC. fl. fr. 5. p. 167.) parallele aggregatum pusillum oblongum vel elongatum atrum læve rimulâ longitudinali vix conspicuâ. — Ad ligna denudata Quercûs, in Jurasso (cl. Chaillet). — Nudo oculo refert maculas nigras irregulares 2-3 lin. longas sub lente compositas è receptaculis minutissimis convexis compressis dispositis secundum ligni fibras.

8. H. PROSTII (Dub. mss.) subinnatum sparsum aggregatumve lineari-ellipticum angustum utrinque obtusum atrum, disco nitido primò rimæformi demùm concavo, labiis tumidis obtusis elevatis subdistantibus. — Ad superficiem internam corticis secedentis Mali circà Mimatem obs. cl. Prost. — Sequenti affine sed caracteribus laudatis et magnitudine diversum.

9. H. MINUTUM (DC. fl. fr. 5. p. 168.) subinnatum sparsum ovatum minutissimum aggregatum atrum, disco nitido concavo, labiis elevatis distantibus. — Ad corticem ramulorum exsiccatorum Salicis et Mali, in Jurasso (cl. Chaillet). — H. ellipticum Fries. — Nudo oculo puncta nigra perexigua irregularia sistit.

2. *Erumpentia.*

10. H. ELATINUM (Pers. syn. in add. p. 28.) erumpens sparsum difforme majusculum curvatum rugosum atrum, labiis distantibus disco rufescenti-nigro. — Ad corticem Abietis. — Moug. et Nestl. exs. n. 479. — Lin. 1-2 et ultrà longum opacum.

ß. crispum (Fries) elongatum flexuosum, labiis distinctis tenuibus crispatis. — Ad ramos tenuiores Abietis. — H. crispum Pers. syn. 101. ic. pict. t. 9. f. 1. Hypoderma crispum DC. fl. fr. 5. p. 167. Triblidium crispum Pers. myc. eur. 1. p. 332. — Receptacula epidermide cincta erumpunt extùs primò fuscescentia disco atro.

11. H. ELEVATUM (Pers. myc. 1. t. 1. f. 4. ex cl. L. Dufour.) erumpens exsertum sparsum majusculum oblongum lævigatum crassum aterrimum, labiis tumidis involutis tandem transversim diffracto-rimosis, disco planiusculo rufescente subtomentello. — Ad ramos dejectos ad montem Lupi propè Monspelium ex cl. L. Dufour. — Triblidium hysterinum Duf. in ann. sc. nat. t. 13. t. 10. f. 3.

12. H. DEGENERANS (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 60 ; syst. myc. 2. p. 585.) erumpens gregarium rotundum vel elongatum varium nigrum, disco aperto dilatato molli aperto. — Ad ramos emortuos Vaccinii uliginosi, in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Primò clausum demùm apertum labiis distantibus subcrenatis.

13. H. FRAXINI (Pers. syn. 98.) erumpens ellipticum durum convexum nigrum, labiis tumidis lævibus, disco lineari. — Ad ramos exsiccatos Fraxini, hyeme, vere. — Grev. cr. fl. t. 72. Hypoderma Fraxini DC. fl. fr. 5. p. 187. Sphæria sulcata Bolt. t. 124. — Sparsum vel gregarium prominens lineam longum apicibus obtusis sed interdùm trigonum trifariam dehiscens ; sporulæ magnæ flavæ.

14. H. CONIGENUM (Moug. et Nestl. exs. n. 75 non Pers. nec DC.) erumpens pusillum punctiforme nitidum rimâ longitudinali dehiscens. — Ad strobilos Pini sylvestris. — Fries syst. myc. 2. p. 586. Desmaz. cr. exs. n. 287. — Confertum rotundatum vel elongatum aterrimum Sphæriam minutam referens.

3. *Subtecta.*

15. H. SAMBUCI (Schum. sæll. 2. p. 152.) receptaculis ovatis vel subrotundis prominentibus atris subconfluentibus, labiis tumidiusculis rugulosis. — In cortice ruguloso trunci Sambuci nigræ propè Beauvais ex cl. Graves.

16. H. RUBI (Pers. obs. myc. 1. p. 84 ; syn. p. 100.) subinnatum gregarium

subparallelum elongatum acutum læve nitidum nigrum primò depressum applanatum clausum demùm prominulum intùs griseum, labiis carinatis apertis demùmque secedentibus. — Ad ramos emortuos Rubi. — Moug. et Nestl. exs. n. 564. Grev. crypt. fl. t. 24. Hypoderma virgultorum α DC. fl. fr. 5. p. 165. Lophodermium Rubi Chevall. — Thecæ apicibus rotundo-clavatæ.

17. H. STRIOLA (Fries ined. ex cl. Guép. in litt.) caulinum, innato-immersum longitudinaliter positum lineare elongatum in strias longas parallelas interruptas dispositum, acutum opacum nigrum intùs griseum. — In caulibus Umbelliferarum circà Angers (cl. Guépin). — Gregarium valdè angustum epidermide longitudinaliter ruptâ persistente tectum.

18. H. NERVISEQUUM (Fries syst. myc. 2. p. 587.) hypophyllum nervisequum in striam longissimam rectam confluens nigrum convexum, disco dehiscente pallido. — Ad folia Pini Piceæ, in montibus Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — Hypoderma nervisequum DC. fl. fr. 5. p. 167. — Primò interruptum sistens puncta oblonga, demùm verò confluens in striam longitudinalem totius nervi longitudinem occupantem.

19. H. PINASTRI (Schrad. journ. bot. 2. t. 3. f. 4.) epiphyllum innato-immersum ovali-oblongum læve nigricans ore elliptico apertum disco livido. — Ad folia Pinorum. — Moug. et Nestl. exs. n. 76. Grev. cr. fl. t. 60. Hypoderma Pinastri DC. fl. fr. 2. p. 303. Lophodermium Pinastri Chevall. — Sparsum sed passìm plura specimina lineola nigrâ circumscripta; labia in siccis cinerascunt in vegetis rufescunt.

20. H. OXYCOCCOS (Fries scl. suec. exs. p. 169; syst. myc. 2. p. 588.) epiphyllum subinnatum elliptico-lanceolatum obtusum nigricans, labiis tenuissimis inflexis, disco livido. — Ad folia Vaccinii Oxycoccos in Vogesis (cel. Mougeot), vere. — In statû humido extùs fuligineo-nigrum in sicco rufescens, labiis crispatis.

21. H. MELALEUCUM (Fries obs. myc. 1. t. 2. f. 1.) minutum hypophyllum innatum ellipticum vel subrotundum læve nigrum opacum primò convexum dein lineâ prominente carinatum demùm rimâ longitudinali albâ disruptum. — Ad folia emortua Vaccinii Vitis-Ideæ in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), propè Beauvais (cl. Graves). — Moug. et Nestl. vog. n. 654. Grev. crypt. fl. t. 88. — Foliis subdeterminate albicantibus innascitur, omninò superficiale apparens sed revera epidermide plane connatâ tectum.

** *In partibus Plantarum annuis nascentia.*

22. H. COMMUNE (Fries syst. myc. 2. p. 589.) innatum oblongum obtusum opacum atrum, labiis subrugosis fragilibus, disco subfuligineo. — Ad caules herbarum majores v. g. Epilobii, Aconiti, Artemisiæ, etc. — Lophodermium herbarum Chevall. fl. par. 1. p. 437. Hypoderma virgultorum β et γ DC. fl. fr. 5. p. 165. — Affine H. rubi. Labia subdepressa longitudinaliter rugosa vel lævia dein diffracta discum dilatatum nudum relinquunt.

23. H. TYPHINUM (Fries syst. myc. 2. p. 590.) innatum oblongum epidermide bullatâ tectum dein nudum nigrum, labiis tumidulis parallelis. — Ad folia et caulem Typhæ propè Beauvais ex cl. Graves. — Pers. myc. eur. t. 2. f. 5. 6. — Species major, 2 lin. et ultrà longa recta apicibus subobtusis.

24. H. SCIRPINUM (Pers. ined. in DC. fl. fr. 5. p. 166.) innatum elongatum rectum depressum aterrimum, labiis medio in cristam elevatis parallelis demùm apertis secedentibus. — Ad culmos Scirpi lacustris. — Hypoderma Scirpinum DC. l. c. Moug. et Nestl. vog. n. 475. — Maculæ pallidæ sæpè circumscriptæ innatum 2 lin. ferè longum, labia demùm secedentia discum albidum denudantia.

25. H. ARUNDINACEUM (Schrad. journ. bot. 2. t. 3. f. 3.) innatum ovale depressum rugulosum opacum fusco-nigrum rimâ longitudinali demùm hians. — Ad culmos emortuos Arundinis. — Moug. et Nestl. vog. n. 655. Hypoderma arundinaceum DC. fl. fr. 2. p. 305. et 5. p. 166. — Sparsum lineam vix lon-

gum e fusco ferrugineo-nigricans, in ambitu fuscescens, absque cristâ prominente.

26. H. CULMIGENUM (Fries obs. myc. 2. t. 7. f. 3; syst. myc. 2. p. 591.) innatum elliptico-oblongum prominens læve nigrum primò clausum demùm apertum, disco pallido elliptico. — Ad culmos graminum siccos, vere. — Desmaz. cr. exs. n. 238. — Maculas expallentes incolunt receptacula plura subgregaria.

β. graminum (Moug. et Nestl. vog. n. 368.) punctiforme ellipticum utrinque obtusissimum applanatum. — Ad culmos aridos graminum. — H. gramineum Grev. cr. fl. t. 87.

27. H. MACULARE (Fries syst. myc. 2. p. 592.) maculæ exaridæ pallidæ innatum subrotundo-ellipticum depressum nudum atrum, disco stramineo. — Ad folia sicca Vaccinii uliginosi in Vogesis (cl. Mougeot). — Sparsum minutum opacum læve rimâ longitudinali demùm dehiscens.

28. H. FOLIICOLUM (Fries in vet. ac. hand. 1819. p. 102; syst. myc. 2. p. 592.) innatum sparsum ellipticum obtusum tumidulum læve nudum nigrum rimâ longitudinali depressâ. — Ad folia sicca arborum præcipuè e familiâ Rosacearum, vere. — Grev. crypt. fl. t. 129. f. 1. Xyloma hysterioides Pers. ic. pict. t. 10. f. 3-4. Hypoderma Xylomoides DC. fl. fr. 2. p. 305. et 5. p. 164. — In utrâque folii paginâ occurrit, nullâ maculâ exaridâ cinctum.

29. H. HERBARUM (Fries syst. myc. 2. p. 593.) innatum sparsum ellipticum depressum submarginatum læviusculum nigrum, disco subfuligineo. — In foliis siccis Convallariæ mayalis, Polygonati aliarumque herbarum. — Valdè affine præcedenti sed in maculâ exaridâ albicante sparsum demùm concavum cupulæforme.

30. H. PUNCTIFORME (Fries obs. 2. p. 356; syst. myc. 2. p. 593.) innatum subrotundo-ellipticum minimum nigrum rimâ inæquali. — Ad nervos foliorum semivivorum Quercûs propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Habitus omninò Sphæriæ punctiformis et vix majus, sed forma elliptica et rimâ longitudinali dehiscens.

VII. PHACIDIUM *Fries obs.* 1. *p.* 167. *Ad. Brongn. class. des champ. p.* 96; *dict. class.* 13. *p.* 318. — Pezizæ et Xylomatis sp. *Auct.*

Receptacula sessilia subrotunda depressa primò clausa dein a centro versus ambitum dehiscentia in lacinias plures a nucleo disciformi subpersistente discreta; thecæ erectæ fixæ paraphysibus immixtæ sporulis uniserialibus refertæ. — Fungilli subinnati in ramis et foliis demortuis nascentes.

I. *Receptacula sub epidermide nascentia demùm erumpentia.*

1. P. PINI (Schmidt in myc. heft. 1. p. 30. t. 2. f. 11.) erumpens subrotundum truncato-disciforme atrum, receptaculi laciniis obtusis, disco fuligineo. — Ad cortices Pini sylvestris in Jurasso (cl. Chaillet), in agro Lezurensi (cl. Prost). — Xyloma Pini Alb. et Schw. t. 5. f. 8. DC. fl. fr. 5. p. 160. Hysterium valvatum Nees syst. f. 399. — Sparsum subinnatum 1-2 lin. latum primò nitens dein opacum; stratum sub disco carnosum album.

2. P. CARBONACEUM (Fries in vet. ac. handl. 1819. p. 106; syst. myc. 2. p. 574.) erumpens subrotundum inæquale nigrum in lacinias obtusas dehiscens, disco sicco nigrescente. — Ad ramos Salicis viminalis propè Beauvais ex cl. Graves, S. capreæ circà Mimatem (cl. Prost). — Gregarium, primò epidermide in ambitu latescente tectum cinerascens convexum nitidulum dein depressum opacum.

3. P. ANDROMEDÆ (Fries syst. myc. 2. p. 574.) erumpens pusillum subsphæricum atrum dein depressum, receptaculi laciniis 3-4 obtusis, disco fusco-pallido. — Ad folia Andromedæ polifoliæ, in Vogesis (cel. Mougeot). — Maculæ exaridæ albicanti determinatæ sed non circumscriptæ innascitur.

4. P. VACCINII (Fries l. c.) epiphyllum sparsum, erumpens minutum convexum nitidum in lacinias 4 dehiscens rugosum, disco fuligineo-nigro. — Ad folia Vaccinii Vitis-Ideæ in Vogesis (cel. Mougeot), Galliâ boreali ex Desmaz.

5. P. TAXI (Fries l. c.) erumpens minutum applanatum cinereo-nigrum, receptaculi laciniis acutis, disco nigro. — Ad folia Taxi dejecta propè Beauvais ex cl. Graves.

6. P. LAURO-CERASI (Desmaz. crypt. exs. n. 188.) sparsum subhemisphæricum minutissimum primò nigro-olivaceum demùm opacum, receptaculi laciniis tribus, disco carnoso concavo. — Ad paginam inferiorem foliorum demortuorum Pruni Lauro-cerasi propè Lille ex cl. Desmaz., Vire (cl. Lenormand), Angers (cl. Guépin), aut. — An potiùs Centhosporæ sp?

7. P. TINI (Duby mss.) sparsum subhemisphæricum minutissimum subinnatum depresso-concavum olivaceo-nigrum in lacinias plures olivaceas dehiscens, disco pallidiore concavo. — Ad paginam inferiorem foliorum demortuorum Viburni Tini culti circà Vire observavit cl. Lenormand et mihi sub nomine Xyloma Tini misit.

8. P. LEPTIDEUM (Fries in vet. ac. handl. 1819. p. 107; syst. myc. 2. p. 576.) subinnatum depresso-planum subnitens nigrum punctulatum in lacinias plures acutas dehiscens, disco stramineo. — In caulibus exsiccatis Vaccinii Myrtilli propè Glatigny in ditione OEsiacâ ex cl. Graves. — P. quadratum Schmidt. — Rotundatum demùm 3-5-gonum lineam latum maculæ lutescenti expallidæ innascens.

II. *Receptacula cum epidermide concreta.*

9. P. CORONATUM (Fries obs. 1. p. 167; syst. myc. 2. p. 577.) gregarium innatum orbiculare hemisphærico-depressum nigricans, in lacinias plures acutas dehiscens, disco flavescente. — Ad folia dejecta Quercûs, Fagi, Betulæ, etc. — Moug. et Nestl. exs. n. 559. Ad. Brongn. class. champ. t. 8. f. 5. Grev. crypt. fl. t. 52. Xyloma pezizoides Pers. ic. pict. t. 10. f. 1. Fl. fr. 5. p. 161. Sclerotium Quercinum fl. dan. t. 1380. Peziza comitialis Batsch. cont. 1. f. 152. Sow. t. 118. — Lineam et ultrà latum; discus planus pallidus citrinus lividusve.

10. P. DENTATUM (Schmidt myc. heft. 1. p. 41.) quadratum maculæ pallidæ insidens medio depressum atrum nitens, in lacinias 4-5 acutas dehiscens, disco sordide luteo. — Ad folia dejecta Quercûs. — Sphæria lichenoides α DC. fl. fr. 5. p. 147. — Junius punctiforme dein dilatatum planum subquadratum.

11. P. FIMBRIATUM (Schmidt l. c. p. 39.) innatum orbiculare hemisphærico-applanatum radiatum striatum atrum, in lacinias plures teneras rumpens, disco albo. — Ad folia Populi Tremulæ circà Compiègne ex cl. Graves. — Vix lin. latum opacum.

12. P. RUBI (Fries scl. suec. exs. n. 56; syst. myc. 2. p. 578.) gregarium innatum rotundum rugulosum atrum hemisphærico-applanatum primò papillâ obtusâ centrali umbonatum, dein in lacinias inæquales obtusas rumpens, disco albido. — Epiphyllum in variis Rubis Galliæ borealis ex cl. Desmazieres, vere. — Desmaz. cr. exs. n. 187. — Gregarium 1-2 lin. latum vivum nitidum, siccum opacum.

13. P. HERBARUM (Dub. mss.) innatum subrotundum viridi-pallens demùm nigrum in lacinias obtusas inæquales rumpens, disco fuligineo. — Ad caules petiolos rariùs folia viva variarum herbarum v. g. Potentillarum, Cerastii, Galii, etc. — Phacidium repandum Fries. Xyloma herbarum Alb. et Schw. t. 14. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 161. — Primò minutum punctiforme dein dilatatum.

14. P.? ARUNDINACEUM (Schmidt in Kunze et Schm. myc. heft. 1. p. 44.) innatum orbiculatum rufo-fuscum sparsum confertumve, disco plano centro subpapilloso, margine fusco prominulo integro. — Ad caules aridos Arun-

dinis Phragmitis in Jurasso (cl. Chaillet). — Xyloma arundinaceum DC. fl. fr. 5. p. 162.

VIII. RHYTISMA *Fries in vet. ac. handl.* 1819. *p.* 104; *syst. myc. p.* 564. *Ad. Brongn. class. champ. p.* 97. — Placuntium *Ehrenb.* — Xylomatis sp. *DC.*

Receptacula simplicia primò clausa demùm in rimas flexuosas transversales irregularesve rumpentia a nucleo discreta; nucleus compositus submultilocularis receptaculo rupto sistens hymenium placentæforme carnosum subpersistens; thecæ erectæ fixæ paraphysibus immixtæ sporulis uniserialibus refertæ. — Sessilia subinnata.

1. R. Andromedæ (Fries l. c.) epiphyllum innatum oblongum costato-rugosum nitidum, disco cinereo fuligineo, intùs album. — Ad folia viva Andromedæ polifoliæ. — Xyloma Andromedæ Pers. DC. fl. fr. 5. p. 155; mem. mus. 3. t. 3. f. 13. Moug. et Nestl. exs. n. 176. — Primò admodum tenue dein crassiusculum.

2. R. Salicinum (Fries l. c.) innatum crassum tuberculosum subnitens squamoso-rumpens intùs album, disco lutescente stramineo. — Ad folia Salicum variarum. — Xyloma Salicinum Pers. disp. p. 5. t. 2. f. 4. Nees syst. f. 20. Moug. et Nestl. vog. n. 175. Grev. crypt. fl. t. 118. f. 2. X. leucocreas DC. fl. fr. 2. p. 303 et 5. p. 154; mem. mus. 3. t. 3. f. 5.

β. umbonata (Alb. et Schw.) minus subrotundum umbonatum. — Xyl. umbonatum Hoppe.

3. R. Acerinum (Fries l. c.) epiphyllum rugosum innatum maculæforme confluens intùs albidum, in labia flexuosa dehiscens, disco pallescente. — Ad folia Aceris. — Xyloma Acerinum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 302; mem. mus. 3. t. 3. f. 9. Nees syst. f. 21. Grev. crypt. fl. t. 118. f. 1. Mucor granulosus Bull. champ. t. 504. f. 13. — In ætate juvenili subcontiguum sed in foliis exsiccatis tubercula prominent in plagas interruptas rimâ longitudinali sed valdè irregulari et ramosâ rupta.

β. Pseudoplatani (Fries), tenuius, folio circum flavescente. — Xyloma Pseudoplatani DC. fl. fr. 5. p. 152. Moug. et Nestl. vog. n. 77.

4. R. punctatum (Fries l. c.) innatum confertum angulato-subrotundum rugosum atro-nitens frustulatim rumpens intùs fusco-atrum. — Ad folia Aceris Pseudoplatani. — Xyloma punctatum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 303; mem. mus. t. 3. f. 6.-b. Moug. et Nestl. exs. n. 477. — Receptacula minora 20 circiter in maculam subrotundam disposita tamen inter se libera nec nisi rariùs confluentia subumbonata. — Hanc ut prioris formam habet cel. Greville.

5. R. Onobrychis (Fries l. c.) innatum hypophyllum confluens oblongum rugoso-sulcatum opacum intùs albidum. — Ad folia viva Onobrychis sativæ, in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Xyloma Onobrychis DC. fl. fr. 5. p. 159; mem. mus. 3. t. 3. f. 3. — Maculæ aterrimæ totum folii discum ferè occupantes.

6. R. Urticæ (Fries suec. exs. n. 209; syst. myc. 2. p. 570.) innatum aterrimum in crustam elongatam ambientem cohærens, tuberculis prominulis lævibus flexuoso-dehiscentibus intùs cinerascentibus. — Ad caules Urticæ dioicæ, hyeme, vere. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 865. — Maculæ 1-2 unc. longæ epidermide caulis innatâ tectæ.

Trib. III. *CYTISPOREÆ Ad. Brongn. cl. champ. p.* 97. — Cytisporei et Xylomacei *Fries.*

Receptaculum ostiolo dehiscens aut rimose rumpens; nucleus sporulis farctus, thecæ nullæ? aut dissolutæ?

IX. SPHÆRONEMA *Fries obs. 1. p. 187; syst. myc. 2. p. 535. Ad. Brongn. l. c.* — Sphæriæ sp. *DC.*

Receptacula elongata subcylindrica grumosa, poro simplici aperta, in sacculo tenuissimo includentia sporulas mucosas minimas dein erumpentes in globulum demùm fatiscentem induratas. — Simplicia, velo fugacissimo, innato-superficialia.

1. S. SUBULATUM (Fries ll. cc.) sparsum, receptaculis conico-subulatis acutis lutescentibus, globulo ovali persistente pallidiore. — Ad pileos Agaricorum putridorum exsiccatos. — Grev. crypt. fl. t. 189. Sphæria subulata Tode meck. 2. f. 117. DC. fl. fr. 5. p. 137. Nees syst. f. 345 B. — Receptacula spinulas referunt rigida glabra indurata cornea.

2. S. CLADONISCUM (Fries obs. 1. t. 2. f. 7; syst. myc. 2. p. 537.) gregarium, receptaculis cylindricis subramosis nigris, apice truncato subaperto, globulo minimo incluso albo. — Ad ligna putrida in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex Cheval. — Calycium cladoniscum Ach. univ. p. 241. — Vix ultrà semi-lineam altum.

3. S. CYLINDRICUM (Fries in vet. ac handl. 1818. p. 357; syst. myc. 2. p. 538.) receptaculis cylindricis simplicibus gracilibus lævibus nigris, apice rotundato obtusissimo, globulo prominulo albo. — Ad ligna molliora Salicis, Quercûs, etc. — Sphæria cylindrica Tode meck. 2. f. 114. — E ligno carie comsumto emergens, nudo oculo vix conspicuum, armato cylindricum diametro longitudinem duplò superante.

4. S. PYRIFORME (Fries syst. myc. 2. p. 539.) pusillum, receptaculis latè conicis acutis lævibus aterrimis glaberrimis, globulo ovali deciduo aterrimo. — Ad lignum putridum Salicis, in Jurasso (cl. Chaillet). — Sparsum vel gregarium basi dilatatâ adnatum.

X. CYTISPORA *Ehrenb. sylv. ber. p. 28. Fries syst. myc. 2. p. 540.* — Bostrichia *Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 117.* — Sphæriæ et Næmasporæ sp. *DC. Pers.*

Receptacula cellularia, cellulis difformibus membranaceis tenuibus tuberculo grumoso vel cortici immersis, circà columnam centralem circinnantibus subconnatis apice junctis in tubo communi dehiscentibus, collo perforante discum erumpentem undè ostiolum solitarium; gelatina sporulosa thecis destituta per ostiolum commune in cirrhum expulsa indurescens. — Immerso-innatæ, jove humido fructificantes.

1. C. COCCINEA (Fries syst. myc. 2. p. 541.) immersa, ostiolo subprominente nigrescente, cirrhis filiformibus coccineis. — Ad ramos siccos Robiniæ Pseudacaciæ, propè Beauvais ex cl. Graves.

2. C. CHRYSOSPERMA (Fries l. c.) stromate olivaceo-cinerascente pulverulento supernè in discum exiguum nigrescentem rotundum erumpente in conceptaculo incluso, cellulis oblongis atris minoribus, cirrhis luteis. — Ad corticem Populi, etc. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 881. Desmaz. cr. exs. n. 345. Næmaspora chrysosperma Pers. obs. myc. 1. t. 5. f. 8. Fl. fr. 2. p. 301. Sphæria cirrhata Sow. fung. t. 138. Hypoxylon cirrhatum Bull. champ. t. 487. f. 4. — Conceptaculum orbiculare conicum basi convexâ scutellari in cortice interiore innatâ et supernè epidermide adnatâ inclusum; ostiolum centrale nigrum; cellulæ difficilè discernuntur.

3. C. CARPHOSPERMA (Fries scl. suec. exs. n. 155; syst. myc. 2. p. 543.) conceptaculo nullo, cellulis numerosis nigris circinnantibus, disco erumpente plano sordido, cirrho albo-lutescente. — Ad corticem Tiliæ in sylvâ Hallatte propè Beauvais ex cl. Graves, Salicis circà Mimatem (cl. Prost). — Pustulæ orbiculatæ depressæ nigræ in cortice interiore fibroso nidulantes, stromate ceraceo

tegente formantes discum centro ostiolo nigro perforatum; gelatina straminea sicca lutescens.

4. C. LEUCOSPERMA (Fries l. c.) conceptaculo nullo, cellulis nigris circinnantibus, disco plano albido, ostiolo centrali subprominente, cirrho albo. — Vulgatissima ad ramos Fagi, Carpini, Aceris, Rosæ, etc. — Næmaspora leucosperma Pers. Fl. fr. 2. p. 301. Sphæria cirrhata Hoffm. veg. crypt. 1. t. 6. f. 1. — Cellulæ in corpus lobatum nigro marginatum confluunt.

5. C. AQUIFOLII (Fries in litt. ad. cl. Moug.) conceptaculo nullo, cellulis nigris circinnantibus, disco convexo griseo, ostiolo centrali prominulo aterrimo. — Ad corticem Ilicis in Vogesis (cl. Moug.). — Pustulæ orbiculatæ convexæ nigrescentes; cellulæ nnmerosæ difformes intùs albido-griseæ.

6. C. FUGAX (Fries syst. l. c.) conceptaculo nullo, cellulis atris circinnantibus, disco plano fuliginoso, cirrhis tenellis pallidis. — Ad corticem Alni, Salicis, Coryli, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 346. Sphæria pustulata Hoffm. crypt. t. 5. f. 5. Fl. fr. 2. p. 292. Variolaria fugax Bull. champ. t. 432. f. 2. — Pustulæ prominentes lentiformes cum epidermide concretæ.

7. C. FERRUGINEA (Desmaz. cr. exs. n. 347.) cellulis 15-20 extùs albis circinnantibus coacervatis in conceptaculo atro crasso orbiculari planiusculo epidermide tecto, ostiolo centrali epidermidem perforante et sub formâ puncti albi prominulo, cirrhis ferrugineis. — Ad ramos Fagi circà Lille ex cl. Desmaz., hyeme.

8. C. SPHÆRULA (Dub. mss.) cellulis numerosis atris orbicularibus ovatisve regulariter circinnantibus in conceptaculo erumpente prominulo sphæroideo atro inclusis, conceptaculis solitariis epidermide ruptâ cinctis, disco minuto subconcolore, ostiolo minuto. — Ad ramos demortuos Quercûs circà Mimatem (cl. Prost). — Sequenti valdè affinis et forsan ab hàc non diversa.

9. C. PISIFORMIS (Fries in litt. ad cl. Moug.) cellulis numerosissimis atris difformibus irregulariter coacervatis in conceptaculo erumpente atro-fusco globoso inclusis, conceptaculis solitariis confluentibusve, disco minuto subconcolore plano, ostiolo centrali nigro. — Ad ramos Quercûs in Vogesis (cl. Mougeot). — Conceptaculum epidermide laceratâ cinctum; cellulæ cerâ griseâ farctæ.

10. C. GUTTIFERA (Fries l. c.) cellulis atris in tuberculum immersum nigrum mox attenuatum in collum erumpens conicum obtusum coadunatis, gelatinâ globosâ albidâ. — Ad corticem ramorum juniorum Quercûs. — Sphæria guttifera DC. fl. fr. 5. p. 136. — Gelatinæ globulus demùm nigrescens.

XI. CEUTHOSPORA *Fries syst. orb. veg. 1. p. 119. Grev. crypt. fl. p. 253 et 254.* — Xylomatis sp. *DC.*

Receptacula cellularia innata astoma demùm irregulariter dehiscentia nucleum atrum includentia; sporidia e nucleo dissoluto erumpentia cylindracea. — Fungilli in foliis demortuis nascentes.

1. C. PHACIDIOIDES (Grev. crypt. fl. t. 253.) orbicularis plana nigra nitida, receptaculis demùm in lacinias 3-5 pallidas breves dehiscentibus. — Ad folia Ilicis Aquifolii. — Xyloma multivalve DC. fl. fr. 2. p. 303; mem. mus. 3. t. 3. f. 8. Phacidium multivalve Schmidt. Fries syst. myc. 2. p. 576. Moug. et Nestl. vog. n. 560. Sphæria Hederæ β Ilicis Nees pl. myc. t. 2. f. 53. S. bifrons Sow. fung. t. 316. — Receptacula gregaria aut sparsa lin. circiter lata; nuclei 3-5 ovati.

XII. PILIDIUM *Kunze in myc. heft. 2. p. 92. Ad. Brongn. class. champ. p. 97.*

Receptaculum simplex sessile hemisphæricum ab initio clausum demùm rimis pluribus ex centro ruptum fovens massam e sporulis fusiformibus compositam.

1. P. ACERINUM (Kunze l. c. t. 2. f. 5.). In foliis dessiccatis Aceris in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Kunze. — Receptacula inordinata sparsa rotunda nigra nucleus albus; laciniæ receptaculi interdùm deciduæ.

XIII. LABRELLA *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 364.

Receptaculum subinnatum difforme rimâ dehiscens sporulas ellipsoideas vel fusiformes diaphanas simplices massæ gelatinosæ immersas fovens.

1. L. Ptarmicæ (Desmaz. crypt. exs. n. 189.) receptaculis minutissimis punctiformibus lucidis atris ovalibus difformibusve paululùm prominulis. — Ad caules et utramque paginam foliorum Achilleæ Ptarmicæ in hortis circà Lille ex cl. Desmazières.

XIV. LEPTOSTROMA *Fries obs. myc.* 1. *p.* 196; *syst. myc.* 2. *p.* 597. — Schizoderma *Ehrenb.*

Receptaculum compressum innatum læve effusum maculæforme centro subumbonatum, sporulas obtegens, absque ostiolo, demùm vero basi circumscissum totum a matrice secedens et sporulas denudatas relinquens. — Species epiphytæ minimæ atræ.

1. L. Scirpinum (Fries scl. exs. n. 175; syst. myc. l. c.) orbiculare opacum centro umbonatum demùm totum secedens, disco albido. — In culmis Scirpi lacustris in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex cl. Chevall. — L. xylomoides Fries obs. 1. t. 1. f. 6. Schizoderma scirpinum Ehrenb.

2. L. Juncinum (Fries in scl. suec. n. 330; syst. l. c.) oblongo-difforme planum nitidum totum secedens, disco fusco. — In culmis exsiccatis Junci communis. — Moug. et Nestl. vog. n. 653. — Passim confluens.

3. L. Filicinum (Fries obs. 1. p. 197; syst. myc. 2. p. 599.) elongatum difforme læve striatum nigrum, adultum costâ elevatâ insignitum, demùmque totum secedens. — Ad stipites variarum Filicum. — Hypoderma strisforme DC. fl. fr. 5. p. 166. Moug. et Nestl. vog. n. 476. Sclerotium Pteridis Pers. in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 673.

4. L. Spiræ (Fries syst. l. c.) conglomerato-connatum difforme rugosum nitidum intùs griseum, totum secedens. — In caulibus Spireæ. — Xyloma Spireæ Kunze, Moug. et Nestl. vog. n. 760.

5. L. vulgare (Fries l. c.) simplex subrotundum varium rugulosum nitidum demùm totum secedens. — Ad caules herbarum plurimarum v. g. Aconiti Napelli, Lunariæ redivivæ, etc. — Sclerotium nitidum Pers. in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 674.

6. L. Iridis (Ehrenb. sylv. ber. p. 27.) subsparsum latum oblongum aterrimum pallido-areolatum, epidermide striatâ. — Ad folia Iridis Pseudacori propè Beauvais (cl. Graves), Parisios ex cl. Chevallier. — Ectostroma Iridis Fries.

β. *Typhæ* (Fries ined.) sparsum oblongo-lineare aterrimum, epidermide striatâ. — Ad folia viva Typhæ latifoliæ in Vogesis (cl. Mougeot).

XV. LEPTOTHYRIUM *Kunze in myc. heft.* 2. *p.* 79. *Ad. Brongn. l. c.*

Receptaculum scutiforme longitudinaliter sulcatum, sporulas obtegens fusiformes.

1. L. Lunariæ (Kunze l. c.). — Ad caules exsiccatos et maturas siliculas Lunariæ redivivæ in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Kunze. — Receptacula minima nigra nitida dense stipata et sæpè in maculam majorem irregularem confluentia.

XVI? ACTINOTHYRIUM *Kunze in myc. heft.* 2. *p.* 81. *t.* 2. *f.* 3. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 597.

Receptaculum innatum scutiforme, sporulas fusiformes obtegens demùm circumscissum et sub formâ operculi membranacei radiato-fibrosi secedens.

1. A. GRAMINIS (Kunze l. c.) — Ad culmos et folia graminum vere frequens. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 657. Grev. crypt. fl. t. 218. — Sparsum vel gregarium subindè confluens orbiculatum ¼-½ lin. latum planum opacum aterrimum subindè centro umbonatum.

XVII. PHOMA *Fries syst. myc.* 2. *p.* 546. *Ad. Brongn. in dict. class.* 13. *p.* 399. —

Receptaculum nullum sed nucleus grumosus in tuberculo a matrice formato innatoque inclusus, demùmque sporulis ore simplici pertuso rejectis evacuatus; thecæ nullæ. — Fungilli in foliis demortuis nascentes subfusci pustulæformes.

1. P. SALIGNUM (Fries l. c.) epiphyllum uni-aut multiloculare læve orbiculare convexum fusco-nigrum centro subumbonatum. — Ad folia dejecta Salicis, hyeme, vere. — Desmaz. cr. exs. n. 348. Xyloma salignum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 304. Moug. et Nestl. vog. n. 268. Sphæria salicina Sow. t. 372. f. 1. — Pustulæ intùs albido-ferrugineæ loculis majusculis subcavis nunc unico, nunc pluribus (2-5) in eâdem pustulâ.

2. P. LAUROCERASI (Desmaz. in litt.) bifrons sparsum orbiculare convexum atrum opacum. — Ad folia sicca Pruni Laurocerasi propè Lille ex cl. Desmaz. l. c., autumno. — Pustulæ epidermidem sublevantes minimæ numerosæ; sporidia minutissima sphærica (Desmaz.).

3. P. PUSTULA (Fries syst. myc. 2. p. 547.) bifrons uniloculare convexum læve rufescenti-fuscum intùs album, nucleo atro. — Ad folia dejecta Quercûs. — Sphæria pustula Pers. ann. bot. t. 2. f. 7. b. Fl. fr. 2. p. 300. — Simplex vel rariùs e 2-3 confluentibus compositum subnitidum apice demùm depressum.

4. P. SAMARORUM (Desmaz. crypt. exs. n. 349.) atrum orbiculare convexum ore rotundo dein subelongato margine albescente dehiscens. — Ad fructus Fraxini circà Lille ex cl. Desmaz., aut. hyeme. — Sporulæ oblongæ minutissimæ (Desm.).

5. P. HEDERÆ (Desmaz. l. c. n. 350.) atrum elongato-orbiculare convexum ore rotundo dein subelongato margine albescente dehiscens. — Ad caules emortuos Hederæ circà Lille ex cl. Desmaz., hyeme, vere. — Sporulæ subglobosæ crassiores hyalinæ (Desm.).

XVIII? GRAPHIOLA *Poiteau in ann. scienc. nat. t.* 3. *p.* 473. *t.* 26. *f.* 2. — Trichodesmium *Chevall. fl. par.* 1. *p.* 382. *t.* 11. *f.* 1.

Receptaculum membranaceum in tuberculo (stromate?) atro crustaceo fragili dein pertuso primò reconditum demùm illo longius inciso-partitum sporulas globosas minutissimas fovens dein filamenta numerosa simplicia fasciculata pellucida per tuberculi ostiolum erumpentia proferens, tandem marcescens. — Per epidermidem vivam erumpens. — Genus valdè anomalum, a cl. Poiteau ad Lycogaleas in vicinio Didermatis, a cl. Chevallier ad Uredineas in vicinio Æcidiorum sectionis Ceratitis relatum et ab utroque ut peridio duplici, externo (tuberculo) crasso crustaceo interno membranaceo inciso-partito donatum, descriptum, sed quantum per analogiam et specimen siccum et imperfectum quod vidi dijudicare licuit, inter Hypoxyla referendum.

1. G. PHŒNICIS (Poit. l. c.) minuta, tuberculo nigro, receptaculo intùs rufo margine laciniato, filamentis albidis, sporulis pellucidis flavescentibus. — Ad folia Phœnicis in Corsicâ (cl. Soleirol) et in tepidariis Parisiorum. — Phacidium Phœnicis Fries syst. myc. 2. p. 572.

Ordo CXXI. FUNGI *Ad. Brongn. in dict. class.* 3. *p.* 461; *class. champ. p.* 76. — Hymenomycetes *Fries syst. myc.* 1. *p.* 1; *syst. orb. veg.* 1. *p.* 63. — Fungorum pars *DC.*

Crusta aut frons nulla. Receptacula carnosa suberosa spongiosa gelatinosave, formâ varia globosa cupulata clavæformia aut pileata, contextu solido filamentoso aut vesiculoso, obtecta membranâ fructificante (*hymenio*) in quâ collocata sunt sporulæ aut nudæ aut plerumque in thecis inclusæ, interdùm basi radicata aliquando *velo* (*cortinâ*) id est membranâ pileum aut pilei partem inferam obtegente instructa, rariùs *volvâ* id est involucro primum clauso demùm rumpente omninò obvoluta. — Vegetabilia terrestria lignicola fimicola, etc., sed in plantis vivis non parasitica.

Trib. I. *TREMELLINEÆ Ad. Brongn. l. c. Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 91.

Fungi difformes membranacei vel gelatinosi molles, contextu filamentoso. Hymenium cum receptaculo confusum; thecæ nullæ; sporulæ nudæ.

I. HYMENELLA *Fries scl. exs. dec.* 22. (1821) *non Seringe* (1824). *Ad. Brongn. class. champ. p.* 79. — Tremellæ species *Pers.*

Receptaculum cum hymenio confusum sessile adnatum applanatum læve tenuissimum determinatum, humidum molle subgelatinosum, siccum coriaceum; sporulæ immersæ sparsæ. — Species epiphytæ in superficie fructificantes.

1. H. ARUNDINIS (Fries l. c.) majuscula subrotunda subcoriacea subrotunda nigrescens demùm subrimosa. — Ad culmos exsiccatos Arundinis Phragmitis, in Jurasso reperiit cl. Chaillet, vere. — Tremella Arundinis Pers. myc. eur. 1. p. 109. — Effusa ½-1 unc. lata subinterrupta opaca.

II. AGYRIUM *Fries syst. myc.* 2. *p.* 231. *Ad. Brongn. l. c.*

Receptaculum compactum homogeneum ceraceum innato-sessile sphæricum læve undique glabrum et fructificans, humidum gelatinosum, sporulis sparsis obtectum; contextus filamentosus; papillæ nullæ. — Fungi minimi punctiformes gregarii lignatiles sæpè maculæ crustæformi insidentes.

1. A. RUFUM (Fries l. c.) gregarium convexum vel sphæricum compactum, humidum incarnatum, siccum rufo-fuscum. — Ad ligna vetusta aëri exposita, præcipuè Pinea. — Grev. cr. fl. t. 232. Stictis rufa Pers. obs. 2. t. 6. f. 6; myc. eur. 1. p. 338. Tremella Stictis Pers. syn. p. 628. — Punctiforme læve basi applanatum innatum maculâ albicante plerumque cinctum.

β. *pallens* (Fries), convexum, humidum pallens, siccum luteolum. — Ad ligna decorticata Populi Tremulæ. — A. pallidum Chevall. fl. par. 1. p. 99.

2. A. NIGRICANS (Fries l. c.) adnatum subrotundum convexum demùm rugulosum, fuligineo-nigricans. — Ad lignum putridum Quercûs et Tiliæ propè Parisios ex cl. Chevall., hyeme. — Gregarium confluens.

III? PYRENIUM *Tode meck.* 1. *p.* 35. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 243; *syst. orb. veg.* 1. *p.* 94. *Ad. Brongn. cl. champ.* 78.

Receptaculum subrotundum sessile arhizum læve glabrum persistens pulpam gelatinosam mollem demùm in nucleum ceraceum commutatam continens; sporulæ ex cl. Tode et Pers. cum pulpâ externâ commixtæ, ex cl. Fries in ambitu nidulantes. — Fungi minores gregarii terrestres persistentes nunquam rumpentes.

1. P. TERRESTRE (Tode l. c. t. 6. f. 50.) aggregatum globosum glaberrimum læve intùs extùsque aurantiacum. — Ad terram inter Lichenes decompositos circà Parisios ex cl. Chevall. — Magnitudo Pisi interdum multò minus sub lente leviter papillosum.

IV. DACRYMYCES *Nees syst. p.* 89. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 228. *Ad. Brongn. class. champ. p.* 79. — Tremellæ sp. *Pers. DC.*

Receptaculum subsessile rotundatum carnoso-gelatinosum homogeneum undique fructificans glabrum demùm subdeliquescens; papillæ nullæ; contextus filamentosus filamentis assurgentibus quibus sporulæ interspersæ. — Species minores gregariæ epiphytæ.

1. D. FRAGIFORMIS (Nees syst. p. 155.) subcompactus rotundus ruber plicis confertis sublobatis. — Ad cortices variarum arborum et imprimis Pinorum languidorum propè Fontainebleau ex cl. Chevall. — Tremella fragiformis Pers. ic. pict. t. 10. f. 1; myc. eur. 1. p. 99. — Exsiccatus 4-6 lin. latus cæterum ad unciam magnus, colore fragi intùs pallescens.

2. D. VIOLACEUS (Fries l. c.) minor compactus subcompressus gyrosus violaceus. — Ad truncos Pyri communis, propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme. — Tremella violacea Pers. — Erumpens, gregarius 3-4 lin. longus 1 crassus, siccus nigrescens.

3. D. DELIQUESCENS (Dub. mss.) gregarius parvus rotundatus convexus demùm plicatus e luteo aurantiacus. — Ad ligna Abietina fabrefacta. — D. stillatus Nees syst. f. 90. Grev. crypt. fl. t. 159. Tremella deliquescens Bull. champ. t. 455. f. 3. Fl. fr. 2. p. 91. T. Abietina Pers. Fl. fr. 5. p. 28. — Subconfluens 1-4 lin. latus, junior sphæricus dein turbinatus vel irregularis, sessilis vel stipitatus.

β. *lacrymalis*, lutescens nitidus siccus fuscescens. — Ad truncos Quercûs. — Tremella lacrymalis Pers.

4. D. URTICÆ (Fries l. c.) gregarius minutus difformis planiusculus lævis aurantio-ruber. — Ad caules exsiccatos Urticæ dioicæ, hyeme, vere. — Tremella Urticæ Pers. Fl. fr. 5. p. 28. T. sæpincola Willd. Fusarium tremelloides Grev. cr. fl. t. 10. — Humidus turgidus ceraceo-gelatinosus, siccus adpressus maculæformis.

V. ACROSPERMUM *Tode meck.* 1. *p.* 8. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 244. *Ad. Brongn. class. champ. p.* 80. — Clavariæ sp. *Pers. DC.*

Elongatum subclavatum sæpè stipitatum homogeneum intùs cartilagineo-carnosum, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili persistente obtectum; apex demùm subtumens e sporulis superficialibus sparsis pruinosus. — Fungi rigidi minuti perpendiculares libere evoluti in vegetabilibus emortuis parasitici.

1. A. COMPRESSUM (Tod. meck. 1. t. 2. f. 13.) stipitatum plerumque lanceolatum subcompressum obtusiusculum nigrescenti-olivaceum. — Ad caules exsiccatos herbarum. — Grev. crypt. fl. t. 182. Clavaria herbarum Pers. comm. clav. t. 3. f. 4. DC. fl. fr. 5. p. 30. Scleroglossum lanceolatum Pers. in Moug. et

Nestl. vog. n. 671. — Gregarium 2 lin. ferè longum, primò læve demùm apice concentrice sulcatum et a sporidiis erumpentibus albo-pruinosum.

2. A. SCLEROTIOIDES (Fries l. c.) sursum incrassatùm badium basi tuberosum. — Ad caules exsiccatos Gentianæ luteæ, in Jurasso (cl. Chaillet), æstate. — Clavaria sclerotioides DC. fl. fr. 5. p. 29. Pistillaria sclerotioides Fries syst. myc. 1. p. 246. — Pers. myc. eur. t. 11. f. 3-4. — Carnosum 2-3 lin. longum deorsùm attenuatum apice obtusum, tubercula compacta granulata intùs alba. — A. Phacorrhizâ sclerotioide non diversum suspicatur cel. Greville.

3. A. CONICUM (Fries l. c.) conicum læve nigrescens apice dilutius. — Ad caules plantarum exsiccatos, propè Parisios ex Chevall., vere. — Gregarium rectum subulato-conicum, apice molliori fructificans, intùs album.

4. A. CORNUTUM (Fries l. c.) corniforme læve siccum sulcatum rufum apice demùm dilutius. — Ad Agaricos putridos propè Parisios ex cl. Chevall., autumno. — Bull. champ. t. 256 pro radice Agarici tuberosi. — Gregarium subulato-conicum curvatum 3 lin. longum et ultrà.

VI. TREMELLA *Fries syst. myc.* 2. *p.* 210. *Ad. Brongn. class. champ. p.* 80. — Tremellæ sp. *Pers. DC.*

Receptaculum gelatinosum molle homogeneum subpellucidum multiforme lobatum vel plicatum undique similare glabrum, contextû fibroso-celluloso; sporulæ sparsæ ad superficiem hymenii lævis et sine papillâ. — Fungi majores vel mediæ magnitudinis libere evoluti sed basi intra corticem et ligna radicantes.

I. HYGROMITROIDEÆ *Fries l. c.*

Gelatinosæ tremulæ firmulæ stipitatæ in capitulum expansæ.

1. T. HELVELLOIDES (DC. fl. fr. 2. p. 93.) gelatinoso-tremula roseo-aurantiaca erecta, stipite basi sulcato frondescente, marginibus sinuosis. — Ad terram humidam in sylvis Fagorum ad radices Jurassi (cel. DC.). — Gyrocephalus Juratensis Pers. in ann. soc. linn. 1824. Guepinia tremelloides Fries syst. orb. p. 92. — Unc. 2 circiter alta; stipes compressus canaliculatus mox dilatatus in expansionem nunc rectam nunc nutantem aut in formam infundibuli incompleti inflexam.

II. MESENTERIFORMES *Fries l. c.*

Cartilagineo-gelatinosæ molles cespitosæ in plures lobos tenues flexuosos flaccidos partitæ. — Flaccidæ, truncicolæ.

2. T. FIMBRIATA (Pers. obs. myc. 1. p. 97; myc. 1. p. 103.) cespitosa erecta corrugata nigrescens, lobis flaccidis margine incisis undulato-fimbriatis. — Ad truncos et ramos præcipuè Alneos in locis humidis, aut. — T. verticalis Bull. champ. t. 272. T. mesenteriformis Bull. champ. t. 272. t. 499. f. 6X. T. mesenterif. δ violacea DC. fl. fr. 2. p. 92. T. tinctoria Pers. myc. 1. p. 101. T. undulata Hoffm. veg. cr. 1. t. 7. f. 1. — Magna, nigrescens luci obversa olivacea vel purpurascens; cespites 2-3 uncias alti e lobis plurimis basi connatis erectiusculis flaccidis margine inciso et undulato eximie fimbriatis compositi.

3. T. FRONDOSA (Fries syst. myc. 2. p. 212.) cespitosa maxima lævis satis firma luteo-pallescens, lobis gyroso-undulatis. — Ad truncos vetustos Quercûs, hyeme. — Bull. champ. t. 499. f. T. — Sequenti proxima sed triplò major.

4. T. FOLIACEA (Pers. obs. 2. p. 98; myc. eur. 1. p. 101.) cespitosa magna lævis diaphana undulato-plicata basi crispa cinnamomeo-carnea. — Ad truncos vetustos Abietis, Pini, Betulæ, etc., sero autumno. — Bull. champ. t. 406. f. A. a. — Cespites 1-2 unc. alti e lobis undulatis integerrimis basi connatis sulcatis compositi.

β. *succina*, tenuis pellucida plicata fuscescenti-succina. — T. succina Pers. myc. eur. l. c.

5. T. LUTESCENS (Pers. ic. pict. t. 8. f. 9.) cespitosa minor mollissima pallidè flava undulato-gyrosa, lobis nudis. — Ad ramos dejectos Fagi. — Subflexilis; cespites e lobis confertis flexuosis integris compositi, ½-1 unc. lati.

α. *albida* (Fries). — T. mesenterif. α alba DC. fl. fr. 2. p. 92. — Bull. champ. t. 406. f. C.

β. *lutescens* (Fries). — T. mesenteriformis β lutea DC. l. c. Bull. t. 406. f. B. D. t. 499. f. 6. U. V. T. lutescens Fl. fr. 5. p. 28.

III. CEREBRINÆ *Fries l. c.*

Pulposo-gelatinosæ turgidæ primò subcompactæ e sporidiis emersis demùm pulveraceæ vel pruinosæ.

6. T. MESENTERICA (Retz in vet. ac. handl. 1769. p. 249.) expansa ascendens subtenax plicato-undulata aurantiaca. — Ad ramos arborum frondosarum deciduos, hyeme, vere. — Jacq. misc. 1. p. 142. t. 13. eng. bot. t. 709. T. chrysocoma Bull. t. 174. T. auriformis Hoffm. veg. cr. 1. t. 6. f. 4. T. expansa Chevall. — Vaill. bot. t. 14. f. 4. — Valdè varians, sed colore aureo superficie gyrosâ utrinque sporidiis flavis inquinantibus conspersâ facile distinguenda. Forma nunc auriculæ nunc folioli nunc coni nunc clavæ.

7. T. ALBIDA (Huds. ang. 2. p. 565.) minor expansa tenax undulata subgyrosa albida. — Ad ramos varios sed præcipuè Fraxini, hyeme, vere. — Eng. bot. t. 2117. T. candida Pers. T. cerebrina α alba DC. fl. fr. 2. p. 92. — Bull. t. 386. f. A. — Admodum varians demùm pruinosa substantiâ fere callosâ.

8? T? PERSISTENS (Bull. champ. p. 223. t. 304.) subcoriaceo-cartilaginea tenuis glabra dimidiata undulata vinoso-violacea. — Super truncos et ramos Juniperi Sabinæ. — Fl. fr. 2. p. 91. — Exsiccata vix visibilis, madida pristinam formam iterum acquirit. Ut synonyma Gymnosporangii fusci refert cl. Steudel nom. bot. 2. p. 191 forsan non immerito.

IV. CORYNE *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 106. — Coryne *Nees syst. p.* 678.

Erectæ subclavatæ nunc compresso-lobatæ nunc cylindricæ; sporidia apicem versùs subindè capituliformem discretum in ambitu conferta.

9. T. SARCOIDES (With. arr. 4. p. 78.) cespitosa mollis viscosa carneo-pallida primò clavæformis dein compressa lobata plicataque. — Ad truncos et ramos deciduos, autumno serotino, hyeme. — eng. bot. n. 2450. T. dubia Pers. syn. 630. T. amethystea Bull. champ. t. 499. f. 5. Fl. fr. 2. p. 91. Coryne acrospermum Nees syst. f. 143. — Diaphana erecta ½ unc. circiter alba; junior subsimplex dein aggregata compressa; color carneus vinosus lilacinus purpurascens albicansve, basis vero obscurior sæpè atro-purpurea.

β. *galeata* (Fries) minor, capitulo subrotundo albicante, stipite distincto firmo e fuligineo-purpurascente. — Ad ramulos dejectos, aut. — T. cylindrica Schum. Helotium galeatum Pers. syn. 678. Acrospermum unguinosum Tode in berl. naturf. fr. 4. t. 12. fl. dan. t. 1076. f. 3.

10. T. CLAVATA (Pers. ic. pict. t. 10. f. 1; myc. eur. 1. p. 106.) solitaria simplex incrassata carneo-rubra, basi nigricante. — Ad ramos putridos in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, sero autumno. — T. stipitata Willd. — Unc. 1 ½ longa 1-2 lin. crassa teres obtusa; clavula subfoliata. A priori vix diversam censet cl. Fries syst. myc. 2. p. 218.

VII. EXIDIA *Fries syst. myc.* 2. *p.* 220. *Ad. Brongn. l. c.* — Auriculariæ et Tremellæ sp. *Pers.*

Receptaculum molle gelatinosum homogeneum horizontale submarginatum, subtùs villosum vel rugosum suprà tantum fructificans;

hymenium persistens papillis prominulis tectum demùm costato-plicatum undulatumve; sporulæ ex tubulis plùs minùs obsoletis in hymenio inclusis exeuntes. — Fungi simplices rarò cespitosi majores vel medii, lignatiles irregulariter rotundati concavi vel planiusculi subtùs liberi vel matrici applanati.

I. AURICULÆ *Fries l. c.*

Receptaculum concavum subauriforme plicatum subtùs villosum vel punctato-scabrum; tubuli seminiferi sat distincti.

1. E. AURICULA-JUDÆ (Fries l. c.) sessilis concava flexuosa tenuis nigrescens utrinque venoso-plicata subtùs subtomentosa olivaceo-cinerea. — Ad annosos truncos Sambuci nigræ vix alios, aut. hyeme. — Peziza Auricula Linn. Bull. champ. t. 427. f. 2. Fl. fr. 2. p. 88. eng. bot. t. 2447. Auricularia Sambuci Pers. myc. eur. 1. p. 97. — Clus. hist. 276. ic. Mich. gen. t. 66. f. 1. — Subcespitosa 2-3 unc. usque lata.

2. E. GELATINOSA (Dub. mss.) mollissima truncato-plana subrepanda fusco-succina subtùs punctato-scabra, stipite brevissimo excentrico obliquo. — Ad ramos putrescentes Salicum imprimis S. Capreæ, hyeme. — Peziza gelatinosa Bull. champ. t. 460. Fl. fr. 2. p. 89. Tremella recisa Dittm. ap. Sturm. t. 13. Nees syst. f. 141. Pers. myc. eur. 1. p. 103. — Buxb. comm. pet. 3. t. 14. f. 3. Exidia recisa Fries syst. myc. 2. p. 223. — Gregaria subsessilis auriformis flaccida ½-1 unc. lata sicca nigrescens; discus planus nitens primò lævis dein inter costas elevatas scrobiculatus.

II. GLANDULOSÆ *Fries l. c.*

Receptaculum irregulare subapplanatum plano-convexum demùm undulatum subtùs rugosum; tubuli seminiferi obsoleti.

3. E. GLANDULOSA (Fries l. c.) effusa subapplanata crassa undulata nigricans papillis conicis spiculosa subtùs cinerea subtomentosa. — Ad truncos et ramos vulgatissima, aut., hyeme. — Tremella glandulosa Bull. champ. t. 420. f. 1. Fl. fr. 2. p. 90. T. spiculosa Pers. Moug. et Nestl. exs. n. 395. T. arborea Huds. Hoffm. veg. cr. 1. t. 8. f. 1. Spicularia glandulosa Chevall. — Dill. musc. t. 10. f. 15. — Admodum varians, junior orbicularis adpressa maculæformis, dein late effusa turgida pezizoidea, exsiccata membranulam nigram sistens, primò albido-glauca dein nigrescens.

VIII. CYPHELLA *Fries syst. myc. 2. p. 201. Ad. Brongn. class. champ. p. 81.* — Pezizæ sp. *Auct.*

Receptaculum submembranaceum concavum obliquum cernuum indè subtùs quodammodo frùctificans; hymenium discretum nullum, thecæ nullæ; sporulæ globosæ majusculæ pulveris instar sparsæ. — Fungi minores; cupula libere evoluta subexcentrice adfixa, in stipitem sæpiùs producta demùm lacera.

1. C. DIGITALIS (Fries l. c.) submembranacea, cupulâ pendulâ digitaliformi basi obliquo-gibbâ intùs ex albido-cæsiâ extùs cum stipite brevi umbrinâ. — In Vogesis ad corticem Pini Piceæ. — Peziza digitalis Alb. et Schw. t. 5. f. 1. Moug. et Nestl. exs. n. 585. — Stipes 1-2 lin. longus incurvus; cupula primò clausa tuberculiformis mox aperta extùs fibrillis longitudinalibus innatis rugulosa 3-5 lin. lata; discus quasi e farinâ compactâ conflatus demùm obscurior, sporidiis albis farinaceis secedentibus.

Trib. II. *FUNGINEÆ Ad. Brongn. in dict. class. 3. p. 461.* — Pileati Elvellacei et Clavati *Fries.*

Fungi formâ varii carnosi suberosive. Hymenium distinctum limitatum; sporulæ in thecis receptæ.

Subtrib. I. *HELVELLACEÆ Fries syst. myc.* 2. *p.* 1. *Ad. Brongn. l. c.*

Receptaculum cupulatum pileatum aut mitræforme; hymenium superficiem superiorem obtegens thecas elongatas sporulas includentes gerens.

Sect. 1. Pezizeæ *Fries syst. myc.* 2. *p.* 38.

Receptaculum cupulatum primò clausum.

IX? SOLENIA *Pers. disp. p.* 36 *et* 73; *myc. eur.* 1. *p.* 334. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 200. *non Agardh.* — Pezizæ sp. *DC.*

Receptaculum elongatum tubuliforme simplex membranaceum erectum, terminatum disco minimo cupulæformi ore integro constricto; hymenium distinctum nullum; sporulæ vix discernibiles. — Fungilli molles superficiales libere evoluti.

1. S. fasciculata (Pers. myc. eur. 1. p. 335. t. 12. f. 8. 9.) gregaria subfasciculata clavato-cylindrica glabriuscula alba. — Ad ligna dejecta putrescentia Pini, Betulæ, etc. — Peziza Solenia DC. fl. fr. 2. p. 80. excl. synon. S. candida Moug. et Nestl. exs. n. 96. non Hoffm. — Conferta subfasciculata 1-3 lin. longa, junior granuliformis mox annuliformis demùm in formam cylindricam sursùm incrassatam elongata, extùs pilis adpressis subsericea.

2. S. candida (Hoffm. cr. t. 8. f. 1.) sparsa cylindrica glabra candida. — Ad ligna Faginea putrida propè Parisios ex cl. Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 200. — Tubuli tenuissimi exacte cylindrici inter se distantes.

X. STICTIS *Pers. obs.* 2. *p.* 73; *myc. eur.* 1. *p.* 335. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 191.* — Pezizæ et Hysterii sp. *Pers. syn. DC.*

Receptaculum oblitteratum proprie nullum sed hymenium læve determinatum orbiculatum vel ellipticum matrici totum immersum et ab eâdem marginatum primòque velatum; thecæ tenues hymenio adfixæ; sporulæ minutæ globosæ secedentes. — Fungi simplicissimi minuti gregarii omninò innati margine heterogeneo sæpè limbati concavi disco glabro.

I. Sticteæ. — Stictis *Fries l. c.*

Ceraceo-coriaceæ vel submembranaceæ, parte omninò innatâ tantum hymenio tectâ, limbo sterili accessorio sæpè oblitterato cinctæ.

1. S. chrysophæa (Pers. myc. eur. 1. p. 335.) erumpens orbicularis, disco excavato rubro, limbo crassiusculo aureo. — Ad ramos siccos decorticatos Abietis propè Ermenonville ex cl. Graves. — Peziza chrysophæa Pers. ic. pict. t. 8. f. 1. 2. — Sparsa urceolata sed limbus erectus subrepandus.

2. S. radiata (Pers. obs. 2. p. 73; myc. eur. 1. p. 336.) immersa orbicularis limbo niveo integro aut sublacero pulverulento. — Ad ramos exsiccatos. — Fl. fr. 2. p. 270. Grev. cr. fl. t. 227. Peziza marginata Sow. fung. t. 16. Lichen excavatus Hoffm. en. lich. t. 7. f. 4. Sphærobolus rosaceus Tode meck. 1. t. 7. f. 58. Lycoperdon radiatum Linn. — Valdè varia, urceolata, ore primum clauso punctiformi, hymenio plano in fundo locato aurantio secedente tum discus albus.

3. S. arundinacea (Pers. myc. eur. 1. p. 336.) immersa orbicularis nitida, margine prominente integerrimo, disco cærulescente. — In culmis vetustis Arundinaceis Jurassi detexit cl. Chaillet ex Persoon. — Gregaria.

4. S. pelvicula (Pers. myc. eur. 1. p. 337.) orbicularis majuscula profundè excavata lævis rufescenti-pallida. — Ad ramos siccos Salicis in Jurasso. — Lin. 1-2 lata subnitida margine corticis subprominente cincta in formam cupulæ.

5. S. pallida (Pers. obs. 2. t. 6. f. 7; myc. eur. 1. p. 338.) gregaria immersa punctiformis pallida, ore connivente subelliptico dehiscente. — Ad ligna

exsiccata cariosa. — Peziza punctiformis Pers. syn. p. 674. — In ligno passim determinate expallente sparsa observantur puncta albida maculâ oblongâ albidiore cincta; sub lente observatur hymenium urceolatum gilvo-pallidum ligno parum prominente cinctum; discus urceolatus variat albidus incarnatus luteolus.

6. S. HEMISPHÆRICA (Fries syst. myc. 2. p. 196.) prominens hemisphærica punctiformis nigra ore subconnivente rotundo intùs pallida. — Ad ligna Pinea agri Lezurensis (cl. Prost). — Facies ferè Sphæriæ; primò clausa dein hians ore rotundo disco tenuissimo pallido demùm subrufescens.

II. XYLOGRAPHA *Fries syst. myc.* 2. *p.* 197.

Erumpentes ellipticæ vel elongatæ margine tenui cinctæ humidæ molles siccæ contractæ subcorneæ; hymenium minute punctulatum demùm deliquescens.

7. S. PARALLELA (Fries l. c.) erumpens striæforme primò clausum dein apertum, disco marginem oblitterante rufescente in siccis nigro. — In ligno decorticato vetusto. — Hysterium Abietinum Pers. Fl. fr. 2. p. 169. Hyst. parallelum Wahlemb. Opegrapha parallela Ach. lich. — Striæ longitudinales; excipulum tenuissimum membranaceum.

III. PROPOLIS *Fries syst. myc.* 2. *p.* 198.

Ceraceæ firmæ rotundæ vel subdifformes; hymenium læve in pulverem fatiscens.

8. S. FARINOSA (Pers. myc. eur. 1. p. 339.) orbicularis elliptica convexo-plana, disco farinaceo subrimoso, margine subprominente nigro. — In ligno Populi nigræ a cl. Dufour detecta ex Pers. — Disciformis lineam lata extùs nigrescens.

9. S. VERSICOLOR (Fries exs. n. 276; syst. myc. 2. p. 198.) immersa suboblonga plana, margine accessorio fatiscente, disco demùm farinaceo. — Ad ligna exsiccata duriora. — Gregaria 1-2 lin. longa.

α. *Faginea,* disco lacteo albo demùm nigrescente. — S. Faginea Pers. myc. eur. 1. p. 337. Tremella Saligna Alb. et Schw. t. 9. f. 7.

β. *viridis,* disco æruginoso pulveraceo. — S. viridis Pers. myc. eur. p. 338.

δ. *Hippocastani,* disco fusco demùm nigro rimoso. — S. Hippocastani Pers.

XI. CENANGIUM *Fries scl. suec. exs. dec.* XII; *syst. myc.* 2. *p.* 177. *Ad. Brongn. class. champ. p.* 82. — Pezizæ Sclerodermatis et Triblidii sp. *Pers. myc.* — Pezizæ, Sphæriæ et Hysterii sp. *DC.*

Receptaculum primò arcte clausum demùm plùs minùsve apertum marginatum epidermide crassâ discolori; hymenium læve persistens; thecæ fixæ paraphysibus intermixtæ sæpè connatæ, sporulis secedentibus. — Fungi minores subdifformes gregarii vel cespitosi centro adfixi sæpè stipitati innato-erumpentes; substantia duplex, exterior coriacea membranacea, interior subgrumosa. — An ut censet cl. Brongn., subgenera 4 ut genera potius habenda.

I. SCLERODERRIS *Fries l. c.*

Erumpentes liberatæ substipulatæ; receptaculum primò Sphæriæforme dein apertum, ore orbiculari integro.

1. C. RIBIS (Fries l. c.) cespitosum subnudum fusco-nigrescens, cupulâ subturbinatâ, margine fimbriato connivente, disco pallido, stipitibus in tuberculum connatis. — Ad ramos exsiccatos Ribis rubri et nigri. — P. Ribesia Pers. DC. fl. fr. 5. p. 19. — Dense cespitosa; cupulæ rugulosæ primò globosæ dein turbinatæ sed ob marginem conniventem collapso-cupulatæ, nec nisi jove pluvio apertæ, internâ substantiâ albidâ.

2. C. SEPARATUM (Fries in Moug. et Nestl. vog. n. 890.) densè cespitosum nigrum, cupulâ obconico-cylindricâ primò subclavatâ supernè plano-rotundâ demùm dehiscente, disco pallido, stipitibus basi in tuberculum subconnatis. — Ad ramos Ribis petræi in præruptis montis' Hohneck Vogesorum, vere. — Cespites parvi, cupulis paucis densè confertis.

3. C. HYPODERMIUM (Dub. mss.) cespitosum subiculo maculæformi griseo demùm atro pulverulento insidens, primò tuberculatum subrugosum griseum, dein cupulas elongatas obconico-teretes glabras extùs nigras supernè planas albo-griseas margine nigro aut obsoleto explicans. — Ad corticem Cerasi sub epidermide occultatum. — Peziza hypodermia DC. fl. fr. 5. p. 19. — Cespites inæquales epidermidem sublevantes sed rarò erumpentes; juniores sistunt tubercula sphæriæformia grisea; demùm protruduntur cupulæ elongatæ firmæ subcylindricæ deorsùm sensìm attenuatæ vix semilineam altæ.

4. C. CERASI (Fries l. c.) subcespitosum difforme primò tuberculatum rugosum argillaceo-rufescens dein cupulas supernè planas nigrescentes explicans. — Ad ramos exsiccatos Cerasi. — *Junior:* Sphæria dubia Pers. ic. pict. t. 20. f. 1. S. achroa DC. fl. fr. 5. p. 125. *Adulta* Peziza Cerasi Pers. DC. fl. fr. 5. p. 19. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 494. — Cespites inæquales transversìm erumpentes, juniores sistunt tubercula pallida quæ dissecta ostendunt cellulas obscuriores lineares; demùm protruduntur cupulæ crassæ lineam et ultrà latæ.

β. Padi (Fries) subsolitarium subtùs ferrugineum disco nigrescente. — In Pruno Pado. — Sphæria padina Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 667.

5. C. PRUNASTRI (Fries l. c.) subcespitosum subcorneum nudum nigricans, cupulis primò subulæformibus dein apertis concavis substipitatis. — Ad ramos siccos Pruni domesticæ. — Peziza Prunastri Pers. Fl. fr. 5. p. 20. — Vix lineam latum.

β. rigidum (Fries) atrum primò attenuato-rostellatum pertusum demùm in cupulam stipitatam dilatatum. — Sphæria rigida DC. fl. fr. 5. p. 132. — Ad ramos Pruni spinosæ e cortice erumpunt subulæ rudes teretes sursùm leviter attenuatæ sæpè curvatæ quæ rarissimè in Cenangium explicantur.

6. C. AUCUPARIÆ (Fries l. c.) cespitosum nigrum albido-pulverulentum cupulis primò elongato-subcylindricis clausis demùm apice apertis. — Ad ramos Sorbi Aucupariæ, propè Parisios ex cl. Chevall. — Sphæria Aucupariæ Pers. syn. 51. — Stipites bini vel terni deorsùm sæpè connati. Habitu cum Sphæriis cespitosis convenit sed receptacula nulla distincta adsunt demùmque apice cupulas minutas explicat.

7. C. CHLORELLUM (Fries el. fung. 2. p. 21 ex cl. Moug.) cespitosum nigricans pulvere atro-viridi densè obtectum, cum stipite brevissimo confluens, cupulis globoso-obconicis primò concavis demùm apertis. — Ad ramos Pini Piceæ in Vogesis (cel. Mougeot). — Cupulæ minutæ 2-7 in cespitem densum congestæ primò albo farctæ demùm evacuatæ.

II. TRIBLIDIUM *Fries l. c.* — Triblidium *Rebent. ind. p.* 40. — Triblidii sp. *Pers. myc. eur.*

Erumpentes liberatæ substipitatæ; receptaculum orbiculare primò pezizoideum dein rimis pluribus e communi centro hiantibus apertum extùs subrugosum.

8. C. CALICIFORME (Fries l. c.) solitarium subsessile globoso-depressum e rimis minutis rugoso-verrucosum opacum atrum laciniato-dehiscens, disco pallido. — Ad truncos Quercûs. — Peziza Hysterium Pers. syn. 671. Triblidium caliciforme Rebent. Pers. myc. eur. 1. t. 2. f. 3. 4. Cyphelium scabrosum Ach. in vet. ac. handl. 1815. t. 6. f. 10. — Sparsum vel gregarium e rimis corticis erumpens sed adultum omninò superficiale apparens, lineam latum; discus pallidus demùm griseo-niger.

9. C. Pinastri (Fries l. c.) erumpens substipitatum difforme rugosum atronitens demùm in lacinias plures obtusas dehiscens, disco albido. — Ad cortices Pini et Abietis emortuarum frequens. — Peziza Pinastri Pers. DC. fl. fr. 5. p. 20. Triblidium Pinastri Fries scl. exs. n. 55. Moug. et Nestl. vog. n. 587. — Valdè polymorphum; cupula clausa etiam depressa et acutè marginata, dissecta intùs alba.

10. C. seriatum (Fries l. c.) gregarium globoso-depressum rugosum nudum atrum in lacinias obtusas lacerum, disco fuligineo-atro. — Ad corticem Betulæ in Vogesis (cel. Mougeot), propè Lille ex cl. Desmaz., aut. hyeme. — Phacidium seriatum Fries el fung. 2. p. 131. ex cl. Moug. Peziza truncatula Rebent. neom. p. 388. non Pers. — Per rimas corticis transversales erumpens; stipes brevis inter corticem nidulat; cupulæ opacæ clausæ centro depressæ demùm apertæ.

III. Clithris *Fries l. c.* — Pezizæ et Hypodermatis sp. *DC.* — Triblidii sp. *Pers. myc.*

Erumpentes liberatæ primò compressæ clausæ dein rimâ longitudinali dehiscentes subsessiles Hysteriiformes, extùs subpruinosæ.

11. C. Abietis (Dub. mss.) gregarium coriaceo-membranaceum subsessile rugosum subpruinosum cervino-nigrescens ore compresso inflexo humido patulo, disco lutescente. — Ad ramos exsiccatos Abietis et Pini sylvestris. — C. ferrugineum Fries syst. myc. 2. p. 187. Grev. crypt. fl. t. 197. Peziza Abietis Pers. DC. fl. fr. 5. p. 20. Moug. et Nestl. exs. 399. Triblidium pineum Pers. myc. eur. 1. p. 332. — Admodùm varians, primò simillima Sphæriæ receptaculis subrotundis pulvere ferruginoso tectis, dein 1-2 lin. lata subunda humida aperta subrotunda.

β. strobilina (Alb. et Schw.) sparsa e badio nigricans. — Ad strobilos Abietis. — P. strobilina DC. fl. fr. 5. p. 21.

12. C. difforme (Fries in Moug. et Nestl. vog. n. 889.) gregarium membranaceum breviter stipitatum rugosum fusco-brunneum humidum nigricans, ore compresso inflexo humido hiante, disco fusco. — Ad ramos Salicis Capreæ in Vogesis, vere ac æstate. — C. fuliginosum Fries el. fung. 2. p. 23. qui hocce habet ut statum perfectum Sphæriæ fuliginosæ Pers. syn. non Moug. et Nestl. vog. n. 770. quæ S. Quercuum Fries est. — Plagas longas in cortice occupans, densè cespitosa; cupulæ conicæ orbiculares aut compressæ mox Triblidio mox Clithri referendæ.

13. C. Quercinum (Fries syst. myc. 2. p. 189.) simplex gregarium elongatum flexuosum primò clausum pruinosum nigricanti-cinereum, demùm disco lato pallido apertum. — Ad ramos demortuos Quercûs. — Hysterium Quercinum Pers. syn. 100. Nees syst. f. 300. Hypoderma Quercinum DC. fl. fr. 2. p. 306. Sphæria collapsa Sow. t. 373. f. 3. Hyst. nigrum Tode meck. 2. t. 8. f. 64. Variolaria corrugata Bull. champ. t. 432. f. 4. — Aliquot lineas longum; cupula aperta lata subnavicularis submembranacea.

IV. Excipula *Fries l. c.*

Innatæ suberumpentes sessiles nudæ vasculiformes; receptacula cornea subclausa demùm aperta ore orbiculari integerrimo, disco minuto molli subdeliquescente.

14. C. turgidum (Dub. mss.) erumpens, cupulis subcoriaceis rugulosis nigris, disco concavo albido humectato molli turgido. — Ad ramos exsiccatos Coryli, autumno. — Excipula turgida Fries l. c. Peziza leucomela? Pers. DC. fl. fr. 5. p. 21. — Sparsa margine erecto.

15. C. Rubi (Fries exs. n. 101; syst. myc. 2. p. 190.) innato-erumpens, cupulis subcorneis lævibus planiusculis atris, demùm disco aperto pallescente. — Ad ramos Rubi-Idæi, in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex Chevall. — Corticis epidermidi innascens.

16. C. asperum (Dub. mss.) punctiforme minutissimum subsphæricum costato-

asperum siccum nigricans ore subconnivente albido. — Ad basin caulium aridorum Osmundæ regalis in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios ex Chevall., vere. — Excipula aspera Fries syst. myc. 2. p. 597. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 886. Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 8. et 8 d.

17. C. SPHÆRIOIDES (Dub. mss.) punctiforme minutissimum innato-superficiale hypophyllum atrum, margine inflexo, disco pallido. — In foliis deciduis Salicis Capreæ. — Excipula sphærioides Fries exs. n. 138; syst. myc. 2. p. 191. Xyloma sphærioides Pers. syn. 106. DC. fl. fr. 5. p. 161. — Sphæriam punctiformem referens sed discus apertus margine tenui crispulo cinctus.

XII. TYMPANIS *Tode meck.* 1. *p.* 23. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 173. *Ad. Brongn. class. champ. p.* 83. — Pezizæ sp. *Pers. DC.*

Receptaculum cyathiforme marginatum, discus corneus concolor membranulâ tenui fugacissimâ primò obtectus; hymenium primò membranulâ tectum demùm unà cum thecis tenuibus fixis fatiscens. — Fungi minores gregarii primò innati dein erumpentes, cupulâ nigricante subturbinatâ etiam in stipitem productâ, disco aperto planiusculo.

* *Disco magis aperto.*

1. T. FRANGULÆ (Fries syst. myc. 2. p. 174.) sessilis turbinato-truncata orbicularis opaca nigricans, disco umbrino marginem suboblitterante. — Ad ramos exsiccatos Rhamni Frangulæ propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Sphæria versiformis var. Rhamni Alb. et Schw. — Gregaria passìm cespitosa, cortici innata vix lin. alta.

β. substipitata, stipite crasso brevissimo. — In Vogesis (cl. Mougeot), circà Glatigny propè Beauvais ex cl. Graves. — Peziza Frangulæ Pers. myc. 1. p. 324.

2. T. ALNEA (Fries l. c.) substipitata opaca umbrino-nigrescens, cupulâ subflexuosâ obsolete marginatâ. — Ad ramos siccos Alni propè Parisios ex cl. Chevall., Lille ex cl. Desmaz., vere. — Peziza Alnea Pers. myc. eur. 1. p. 325. — Parva, exsiccata disco excavata vel potiùs margine magis prominente distincta non verò clausa. An prioris var. ut suspicatur cel. Fries?

* * *Disco primò clauso mox aperto.*

3. T. CONSPERSA (Fries l. c.) cespitosa, primò clausa sphæriæformis nuda atra mox aperta e velo fatiscente albo-pulverulenta. — Ad ramulos præcipuè Sorbi Aucupariæ sed etiam Pyri, Betulæ, Alni, etc. — Peziza Pyri, P. Aucupariæ et P. sphærioides Pers. myc. eur. 1. p. 327 et 328. P. sphærioides Roth. in Ust. ann. bot. 1. t. 1. f. 6. Nees syst. f. 231. Sphæria versiformis Fl. fr. 5. p. 127. an Alb. et Schw.? — Cespites subrotundi stipati e corticibus erumpentes nunc ferè sessiles nunc stipitibus sat longis infernè in tuberculum connatis; receptacula adulta disco magis magisque dilatato margine tenui subirregulari.

4. T. SALIGNA (Tode meck. 1. t. 4. f. 37.) sessilis subelongata nitidula atra, disco concavo marginato. — Ad ramos exsiccatos Salicis propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fries l. c. Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 11. auct. — Gregaria subcespitosa undè passìm connata; junior globularis dein sæpè elongata apice semper obtuso truncato. Velum bombacinum candidum dein fugax.

XIII. DITIOLA *Fries syst. myc.* 2. *p.* 169. *Ad. Brongn. l. c.* — Tubercularia *Tode fung.* 1. *p.* 18.

Receptaculum orbiculatum patellatum marginatum nunquàm clausum sed velo universali membranaceo fugaci tectum; hymenium discoideum primò læve velatum cum receptaculo concretum dein nudum tumens gelatinosum corrugato-plicatum deliquescens; thecæ tenerrimæ fixæ deliquescentes. — Fungi gregarii firmi stipitati stipite cum cupulâ con-

fluente, primò tuberculiformes mox plano-concavi, margine demùm ex hymenio turgido reflexo oblitterato.

1. D. RADICATA (Fries l. c.) disco planiusculo aureo, stipite crasso villoso albo radicato. — E lignis decorticatis fabrefactis vel sylvestribus Pini sylvestris erumpens, in Jurasso. — Peziza Turbo Pers. myc. eur. 1. p. 321. Leotia tuberculata Fl. dan. t. 1378. f. 2. Helotium radicatum Alb. et Schw. t. 8. f. 6. Tubercularia flavescens Rebent. neom. t. 3. f. 15. — Buxb. comm. petr. 4. t. 283. f. 5. — Stipes brevis crassus ex individuis pluribus (2-4) connatis sæpè ramosus plerumque 2-3 lin. longus subindè nullus; discus 1-4 lin. latus formâ varius; hymenium primò valdè tenue velo albido tectum dein firmum rubrum, mox tumens mollius aurantiacum tandem deliquescens et a receptaculo secedens.

XIV. BULGARIA *Fries syst. myc.* 2. *p.* 166. *Ad. Brongn. class. champ.* 83. — Burcardia *Schmied. anal. pl.* 3. *p.* 261. — Pezizæ sp. *Pers. DC.*

Receptaculum orbiculatum marginatum ventricoso-turbinatum primò clausum mox apertum planiusculum intùs gelatinosum extùs rugosum; hymenium discoideum læve glabrum nudum persistens; thecæ magnæ distinctæ primò hymenio immersæ demùm cum sporidiis elasticè erumpentes paraphysibus persistentibus immixtæ. — Fungi gregarii crassi elastici tremelloso-gelatinosi plerumque e corticibus erumpentes.

1. B. INQUINANS (Fries l. c.) turbinata firma extùs rugulosa furfuracea umbrina, disco planiusculo atro-inquinante. — Ad truncos cæsos præsertìm Quercinos, frequens. — Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 4. Peziza nigra Bull. champ. t. 460. f. 1. Fl. fr. 2. p. 89. Sow. fung. t. 428. Moug. et Nestl. exs. n. 197. P. inquinans Pers. Ascobolus inquinans Nees syst. f. 296. — Hall. helv. t. 48. f. 8. — Junior obovata clausa firma dein discus dilatatus plano-convexus.

2. B. SARCOIDES (Fries l. c.) cespitosa polymorpha firmula incarnato-rubra extùs subvenosa, disco incarnato. — Ad truncos cæsos subputridos. — Peziza sarcoides Pers. myc. eur. 1. p. 320. P. tremelloidea Bull. champ. t. 410. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 89. Helvella sarcoides Bolt. fung. t. 101. f. 2. Elvella purpurea Schœff. fung. t. 323, 324. Lichen sarcoides Jacq. misc. 2. t. 22. — Specimina maxima uncialia plùs minùs repanda et difformia extùs subtomentosa; minora substipitata turbinata 2-3 lin. lata.

XV. ASCOBOLUS *Pers. disp. meth. p.* 35; *myc. eur.* 1. *p.* 340. — Pezizæ sp. *Bull. DC.*

Receptaculum orbiculatum submarginatum disco patellæformi; hymenium discoideum persistens; thecæ amplæ clavatæ maturæ emersæ discretæ demùm elasticè dissilientes sporidiis uniserialibus farctæ. — Fungi minuti gregarii molles fimicoli primò subconniventes mox aperti sessiles vel brevissimè stipitati.

1. A. FURFURACEUS (Pers. obs. 1. t. 4. f. 3-6.) sessilis subconcavus fuscus vel virescens externè furfuraceus. — In fimo vaccino frequens. — Bern. manip. *b*. t. 6. f. 5. Grev. crypt. fl. t. 307. Peziza stercoraria Bull. champ. t. 376. DC. fl. fr. 2. p. 79. P. fusca Bolt. fung. t. 109. f. 2. Elvella fimetaria Scop. in ann. hist. nat. 4. t. 1. f. 6. — Gregarius 1-2 lin. latus primò clausus distinctè marginatus.

2. A. GLABER (Pers. obs. myc. 1. t. 4. f. 3-b, f. 7. a. b. c.) sessilis minutus glaber nitens subconvexus marginatus spadiceus. — In fimo vaccino vulgaris. — Confertus colore varius primò rubens dein spadiceus demùm niger.

3. A. IMMERSUS (Pers. obs. 1. t. 4. f. 7. d. e.) immersus irregularis subconicus marginatus externè subfurfuraceus. — In fimo vaccino propè Parisios ex cl. Chevall., rariùs. — Præcedenti proximus sed totus ferè immersus solummodo

nudo oculo thecis longioribus et ob sporidia iis inclusa nigrescentia sese manifestans.

4. A. CARNEUS (Pers. syn. p, 676; myc. eur. 1. p. 341.) sessilis planus immarginatus glaber carneus. — In fimo vaccino propè Beauvais (cl. Graves), Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 165. — Gregarius superficialis minutus ½ lin. latus.

XVI. PEZIZA *Dill. gen. p.* 74. — Pezizæ sp. *Pers. DC.* — Pezizæ sp. et Patellaria *Fries syst. myc.* 2. *p.* 41 *et* 158.

Receptaculum marginatum patellæ-aut cupulæforme primò subclausum demùm apertum, epidermide contiguâ; hymenium læve persistens distinctum; thecæ amplæ fixæ sporidia elasticè ejicienda includentes. — Fungi carnosi vel ceracei, centro affixi passìm stipitati libere evoluti plùs minùs cavi demùm planiusculi.

Sect. 1. PEZICA. — Peziza *Fries syst. myc.* 2. *p.* 41. *Ad. Brongn class. champ. p.* 84.

Receptaculum cupulæforme; thecæ distinctæ paraphysibus immixtæ.

Ser. 1. ALEURIA *l. c.*

Cupulæ carnosæ molles fragiles; velum universale concretum tenue superficiem pruinosam vel flocculoso-furfuraceam reddens. — Species majores ferè omnes terrestres.

I. *Helvelloidea* (*Fries l. c.*). *Velum tenue; cupula semper aperta vel junior connivens nunc integra nunc dimidiata vel contorta; sporidia sporis duobus fœta. — Magnæ terrestres.*

1. *Acetabula* (*Fries l. c.*). *Stipes crassus sulcatus; cupula subintegra.*

1. P. ANCILIS (Pers. myc. eur. 1. p. 219.) griseo-brunnea integra, stipite brevissimo apice costato-diviso, ramulis crassiusculis cum cupulâ coalitis. — Ad terram in sylvulis circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, vere. — Stipes terræ immersus nonnullas lineas longus sub cupulâ ad medium in ramos 6 præcipuos divisus; cupula 2-3 unc. lata externè farinosa basi albicans.

2. P. ACETABULUM (L. sp. 1650.) cyathiformis fuliginea extùs venis ramosis e stipite brevi fistuloso lacunoso porrectis sulcatâ. — Ad terram in sylvis umbrosis udis, vere — Bull. champ. t. 485. f. 4. Fl. fr. 2. p. 84. Sow. fung. t. 59. — Vaill. bot. t. 13. f. 1. — Stipes ½ unc. vel ultrà longus crassus pallidus; cupula profundè excavata demùm rimosa 1-2 unc. lata.

3. P. SULCATA (Pers. syn. p. 643. t. 5. f. 1.) minor hypocrateriformis expallens albida extùs lævis, stipite farcto crasso sulcato. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 219. — Stipes unc. 1 longus 4 lin. circiter crassus; cupula ½ unc. lata disco e fuligineo expallente.

β. *leucomelas* (Fries), disco nigrescente. — P. leucomelas Pers. myc. eur. 1. p. 219 non p. 310.

2. *Cochleatæ* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 46.). *Cupula subsessilis extùs pruinosa dimidiata vel obliqua flexuoso-contorta, demùm sæpiùs uno latere incisa subconvoluta.*

4. P. VENOSA (Pers. syn. p. 618.) sessilis subcontorta badio-umbrina infernè alba venis costatis rugosa. — Ad terram in sylvis propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Elvella cochleata Wulf. in Jacq. misc. aust. 2. t. 17. f. 1. — Unc. 1-2 lata junior subglobosa integra mox aperta hemisphærica, subtùs pruinosa.

5. P. BADIA (Pers. obs. 2. p. 78.) subsessilis integra flexuosa brunnea margine primò involuto, extùs pruinosa dilutior subolivacea. — In sylvis frondosis ad terram. — Fl. fr. 2. p. 593. Helvella cochleata Bolt. fung. t. 99. — Vaill.

bot. t. 11. f. 8. — Subcespitosa difformis 1-2 unc. lata extùs basi villosa; discus versicolor.

6. P. ABIETINA (Pers. syn. p. 637.) subcéspitosa concava flexuosa integra subcinnamomea extùs farinosa basi lacunosa albido-villosa. — In sylvis Abietinis colliculosis passim, aug.-oct. — P. grandis Pers. syn. p. 639. — Magna 1-2 unc. lata unciam alta sæpius stipitata. Variat cinnamomea, ferruginea aut olivaceo-umbrina.

β. *rubiginosa* (Pers.) gregaria majuscula rubiginosa externè dense farinosa, stipite brevissimo subtomentoso. — In Vogesis, præsertim ad margines viarum sylvaticarum. — Unc. lata obtecta pulvere farinaceo concolore in verrucas acutas compacto.

7. P. LEPORINA (Batsch. el. p. 117.) substipitata uno latere elongata auriformis subferruginea extùs farinosa basi et intùs lævis. — Ad terram inter muscos in pinetis, aug.-oct. — Pers. syn. 637. P. felina Pers. myc. eur. 1. p. 223. P. auricula Schæff. fung. t. 156. fl. dan. t. 1077. f. 2. P. cochleata Holmsk. — Gregaria erecta lateraliter dehiscens 1 unc. alta, ½ unc. lata et ultrà; stipes brevissimus. Occurrit etiam fusca pallidè umbrina alutacea cinerea etc.

8. P. CANTHARELLA (Fries syst. myc. 2. p. 48.) stipitata uno latere elongata auriformis lutea extùs glaberrima venosa. — Ad terram in sylvâ Abietinâ propè Liergue in agro Lugdunensi ex cl. Balbis, sept. — Balb. fl. lugd. 2. p. 305. — Cantharelli speciem referens, stipes brevissimus distinctus basi albido-villosus unâ cum cupulâ 2 unc. alta.

9. P. ONOTICA (Pers. syst. p. 637.) substipitata uno latere elongata auriformis extùs farinacea intùs rosea basi demùm rugosa. — In sylvis frondosis ad folia dejecta rariùs, æst., aut. — Dittm. in Sturm. deutsch. fl. 3. t. 16. P. leporina Sow. fung. t. 79 non Batsch. — Plerùmque solitaria, cupula firma oblique aperta P. leporinâ major.

10. P. COCCINEA (Schæff. fung. t. 148.) subsessilis irregularis obliqua cespitosa coccineo-aurantiaca extùs subpruinosa albida. — Ad terram secùs vias et ad radices truncorum Quercûs et Fagi, aut. — Bull. champ. t. 474. Fl. fr. 2. p. 86. Sow. t. 78. P. aurantiaca Fl. dan. t. 657. f. 2. Nees syst. f. 279. Fries syst. myc. 2. p. 49. P. dichroa Holmsk. ot. 2. t. 7. — Berg. phyt. 2. t. 49. — Primò integra dein flexuosa et contorta 1-2 unc. lata; in seriem aut circulum crescens.

11. P. CONCINNA (Pers. myc. eur. 1. p. 221.) cespitosa magna fragillima externè citrina demùm rugulosa intùs incarnato-pallida. — Ad folia Quercûs dejecta in sylvis circà Parisios, æst. — Elvella vesiculosa Bolt. fung. t. 175. E. scutellata Schæff. t. 150. — Individua majora palmaria.

12. P. COCHLEATA (Linn. sp. 1625.) sessilis cespitosa magna auriformis externè umbrina extùs pruinosa. — Ad terram in sylvaticis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 88. Bull. champ. t. 154. f. 2. P. umbrina Pers. Elvella ochroleuca Schæff. t. 274. — Weinm. phyt. t. 522. f. F. — Buxb. comm. petr. 4. t. 29. f. 1. — Plerùmque 1-2 unc. lata rarò 3-4 unc., plùs minùs irregularis et contorta.

β. *alutacea* (Fries) minor subsessilis contorta externè albida intùs pallescenti-ferruginea. — P. alutacea Pers. P. ochracea Schæff. t. 155.

13. P. GEOCHROA (Pers. myc. eur. 1. p. 220.) magna solitaria alutaceo-cinerea convoluta internè basi tuberculosa albida, radice crassâ horizontali. — In sylvis circà Parisios unicâ vice reperiit cl. Persoon. — Cupula 1 ½ unc. alta ¾ unc. lata externè squamulosa deorsùm terreo-fuliginea fragilis.

3. *Pustulatæ* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 51.). *Cupula sessilis passìm basi radiciformi stipitata centralis e formâ marsupii expansa integra sed margine subinciso, extùs granulosa vel verrucosa.*

14. P. CORONATA (Jacq. misc. 2. t. 10. non Bull. nec Batsch.) sessilis magna inciso-repanda intùs subrugosa fusca aut lutescens extùs farinosa albida basi radicato-producta. — Ad terram, ad truncos vetustos mucidos propè Beauvais ex cl. Graves, propè Lille ex cl. Desmaz. — Pers. myc. eur. 1. p. 231. P.

repanda Pers. ic. pict. t. 22. f. 3. Fries syst. myc. 2. p. 51. Grev. cr. fl. t. 59. — Solitaria vel subcespitosa, junior concava cyathiformis demùm 1 ½-4 unc. lata valdè fragilis.

15. P. CEREA (Sow. fung. t. 3.) magna infundibuliformis repanda lutescens extùs basisque stipitiformis villosa albida. — Ad terram in hortis fimetosis coriariis, æst., aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 232. DC. fl. fr. 5. p. 27. Bull. herb. t. 44? — Gregaria subcespitosa valdè fragilis ventricosa 1-2 unc. lata demùm subfuliginea.

16. P. LYCOPERDOIDES (DC. fl. fr. 2. p. 87.) major integra sessilis primò globoso-turbinata conniveus dein campanulata ore subcrenato fuscescenti-albida extùs furfuracea pallida. — In fimetis, ad terram pinguem, etc., vere, aut. — P. vesiculosa Bull. champ. t. 457. f. 1. E. F. Fries syst. myc. 2. p. 52. Pers. myc. eur. 1. p. 228. Grev. cr. fl. t. 107. Elvella Lycoperdoides Scop. — Mich. gen. t. 86. f. 2. — Junior globosa mox turbinata demùm hemisphærica ½-3 unc. lata; color variat albidus albido-ferrugineus rariùs fuscus.

17. P. PUSTULATA (Pers. syn p. 646; myc. eur. 1. p. 226.) sessilis subglobosa pallida subfuliginea extùs albido-furfuracea, margine integro. — In sylvis locis deustis humidis et alibi ad terram udam propè Parisios ex cl. Chevall., æst., aut. — P. spurcata Pers. l. c. Octospora pustulata Hedw. musc. fr. 2. t. 6. f. A. — Basi applanata ½ unc. circiter lata demùm magis expansa margine inflexo obtuso.

18. P. PLICATA (Pers. myc. eur. 1. p. 226.) sessilis majuscula subglobosa griseo-cinerea extùs subfurfuracea intùs livescens, ore subplicato. — Ad terram in sylvulâ Romainville propè Parisios ex cl. Persoon, nov. — Adulta semiunciam magna cerea fragilis. Præcedenti nimis affinis ex ipso Pers.

II. *Geopyxis* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 55.). *Velum innatum; cupula junior subglobosa clausa dein aperta orbicularis; sporidia simplicia. — Terrestres.*

1. *Macropodes* (*Fries l. c.*). *Stipes elongatus gracilis; cupula subtenera.*

19. P. STIPITATA (Huds. ang. 2. p. 639.) cupulâ hemisphæricâ hirto-verrucosâ cinereâ, disco murino expallente, stipite longissimo attenuato nunc lævi nunc irregulariter lacunoso. — Ad terram in umbrosis, æst., aut. — Bull. champ. t. 457. f. 2. Fl. fr. 2. p. 85. Sow. fung. t. 38. P. macropus Pers. Fl. dan. t. 1200. f. 2. Fries syst. myc. 2. p. 57. Grev. crypt. fl. t. 70. P. hispida Schæff. t. 166. Bull. t. 196. Bolt. t. 96. — Buxb. comm. petrop. 4. t. 29. f. 2. — Solitaria aut subgregaria 1-3 unc. alta; cupula uncialis demùm explanata fuligineo-livida sicca albida.

β. *hirta* (Fries) minor magis villosa, disco nigricante. — Octospora hirta Hedw. musc. frond. 2. t. 19. f. B.

20. P. BULBOSA (Nees syst. f. 289.) cupulâ hemisphæricâ cinerascente minute squamulosâ, disco fusco, stipite firmo tuberoso. — In sylvis ad terram nudam humidam umbrosam, propè Parisios ex Chevall., æst., aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 236. Octospora bulbosa Hedw. musc. fr. 2. t. 10. f. C. — Buxb. l. c. t. 29. f. 3. — Stipes ½ unc. et ultrà longus lineam vix crassus lævis vel sublacunosus; cupula ½-1 unc. lata repanda. Antecedenti valdè affinis.

21. P. TUBEROSA (Bull. champ. t. 485. f. 2. 3.) tenuis, cupulâ infundibuliformi spadiceâ expallenti, stipite elongato basi tuberi nigro difformi innato. — Ad terram in nemoribus umbrosis humidis et pratis muscosis, vere. — Fl. fr. 2. p. 84. Sow. fung. t. 63. Moug. et Nestl. vog. n. 397. Octospora tuberosa Hedw. musc. 2. t. 10. f. B. — Stipes plùs minùs terræ immersus et radiciformis demùm elongatus 1-3 unc. altus; cupula pyriformis demùm dilatata 4-5 lin. lata.

22. P. RAPULUM (Bull. champ. t. 485. f. 3.) tenuis fragilis flavescenti-fusca, cupulâ infundibuliformi glabriusculâ, stipite torto elongato deorsùm fibrillis longis vestito. — Ad terram, humo profundè infixa. — Fl. fr. 2. p. 84. Nees

syst. f. 291. P. radicata Holmsk. ot. 2. t. 9. — Stipes 1-2 unc. longus; cupula repanda uncialis.

23. P. MELANIA (Pers. myc. eur. 1. p. 239.) fusco-atra, cupulâ campanulatâ glabrâ, stipite brevi striato basi fibrilloso subradicato. — In sylvis Abietinis suprà terram aut ligna putrida muscis tecta in Vogesis, propè Beauvais ex cl. Graves, vere. — P. Vogesiaca Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 584. — Buxb. comm. pet. 4. p. 282. f. 1. — Stipes 3-5 lin. longus; cupula unciam lata extùs spadiceo-nigra, disco concavo nigro.

2. *Cupulares* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 61.). *Cupula extùs pruinosa membranacea vel carnosa, stipite nullo vel brevissimo.*

24. P. CUPULARIS (Linn. suec. n. 1273.) subsessilis tenuis globoso-campanulata cervina vel pallens extùs farinosa, margine crenato. — Ad terram, in fossis humidis. — Berg. phyt. t. 171. P. crenata Bull. champ. t. 396. f. 3. Pers. obs. myc. 2. t. 4. f. 6. 7. Fl. fr. 2. p. 86. — Vaill. bot. t. 11. f. 1-3. — Lin. 3-8 lata. Magnitudo et forma cupulæ glandis Quercinæ.

25. P. ARENARIA (Osbeck in vet. ac. handl. 1762. t. 7. f. 1-4.) sessilis radicata fusca extùs verruculosa primò globoso-campanulata dein dilatata lacerata. — Ad terram in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut., hyeme. — Pers. myc. eur. 1. p. 241. P. sepulchralis Reb. neom. t. 4. f. 18. — Gregaria tenuis; cupula extùs verrucis acutis minutis muricata $\frac{1}{4}$-1 unc. lata.

26. P. PURPURASCENS (Pers. myc. eur. 1. p. 242. t. 12. f. 10.) subgregaria sessilis livido-purpurascens, cupulâ campanulatâ ore lato subobliquo. — Ad terram nudam, loco dicto *butte d'Aumont*, propè Senlis ex cl. Graves. — Ex icone laudato obscure fuliginea patens $\frac{1}{2}$ unc. lata passìm incisa.

27. P. CAPREOLI (Pers. myc. eur. 1. p. 298.) sessilis obconica e livido-purpurascens, sicca umbrina, extùs subrugosa, margine membranaceo prominente. — Suprà stercus Cervi Capreoli in sylvâ Vincennes ex cl. Pers., æst. — P. undella β Fries. — Cupulæ dense approximatæ subcrassæ lin. 1 $\frac{1}{2}$ latæ, pyriformes, extùs subvenosæ.

28. P. GRANULOSA (Bull. champ. t. 438. f. 3.) minuta sessilis aurantio-rubra extùs papillis rugoso-granulata. — Ad fimum imprimis vaccinum, aut. — Fl. fr. 2. p. 79. Pers. myc. eur. 1. p. 298. P. scabra fl. dan. t. 655. f. 2. — Rai syn. 3. t. 24. f. 2. Vaill. bot. t. 13. f. 14. — Gregaria primò globosa demùm explanata margine subserrato.

III. *Humaria* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 67.). *Velum tenue subfilamentosum fugax submarginale; cupula sessilis integra hemisphærica explanata carnosa parva; sporidia sporounico fœta.* — *Terrestres.*

1. *Lomeæ* (*Fries l. c. p.* 42.). *Subsessiles concavæ.*

29. P. FULGENS (Pers. myc. eur. 1. p. 241.) magna sessilis campanulata integra supernè rubra infernè alba. — In pinetis Helvetiæ propè Neufchâtel ex cl. Persoon et probabiliter in Jurasso finitimo, maio, junio.

30. P. RUTILANS (Rai syn. p. 19. n. 14.) subsessilis media e campanulato-explanata depressa extùs tenuissimè pubescens pallida, disco fulvo-rubro. — In sylvis circà Beauvais ex cl. Graves, vere, aut. — P. rutilans β ericetorum Fries syst. myc. 2. p. 68. P. ericetorum Pers. myc. eur. 1. p. 241. — Subgregaria sæpè stipite albido crasso terræ immerso instructa $\frac{1}{2}$ unc. lata extùs subrugosa.

31. P. ARANEOSA (Bull. champ. t. 280.) exigua tenuis fragilis aurantio-miniata turbinata subtùs fibrillis intricatis operta, cupulâ complanato-concavâ, stipite brevi firmo. — In sylvis umbrosis et in hortis. — Fl. fr. 2. p. 77. Pers. syn. p. 651 non myc. eur.

32. P. POLYTRICHI (Schum. sæll. p. 423.) gregaria subsessilis orbicularis concaviuscula cinnabarina extùs dilutior pilis fasciculatis viridescentibus obsita. — Ad muscos turfosos in sylvâ Troissereux propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — P. turfosa Pers. myc. eur. 1. p. 246. — Lin. 1-2 lata acute marginata.

33. P. LEUCOLOMA (Rabent. fl. neom. p. 386.) sessilis sparsa e concavo plana rubra, margine albo lacinulato. — Ad terram inter muscos, vere, aut. — Fl. fr. 5. p. 23. Nees syst. f. 268. Octospora leucoloma Hedw. musc. frond. 2. t. 4. f. A. — Primò subglobosa clausa dein aperta scutelliformis 1-2 lin. lata.

34. P. HUMOSA (Fries obs. myc. p. 309.) sessilis carnosa concavo-plana glabra sanguineo-rubra, margine integerrimo. — Ad terram subudam propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — P. cartilaginea With. Sow. t. 369. f. 2. Helvella cartilaginea Bolt. fung. t. 101. f. 1. — Fl. dan. t. 656. f. 2. — Lin. 2-4 lata orbicularis subtùs paulò dilutior; substantia neutiquam cartilaginea.

2. *Convexulæ* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 42.). *Sessiles convexæ.*

35. P. OMPHALODES (Bull. champ. t. 485. f. 1.) sessilis conferta fragilis, cupulis minutis planiusculis subumbilicatis ex aurantio lilacinis tomento albo fugaci insidentibus. — Ad terram in sylvaticis et etiam vaporariis et caldariis. — Bull. champ. t. 485. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 77. P. confluens Pers. obs. myc. 2. t. 5. f. 6. 7; myc. eur. 1. p. 274. — Variat colore luteo, aurantio, rubro, miniato, incarnato, lilacino, situ confluenti-imbricato et distincto; cupulæ parvæ carnosæ non distinctè marginatæ subtùs in statu juniore fibrillosæ.

IV. *Encœlia* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 74.). *Velum universale fugax; cupula valdè cava membranacea nunc fragilis nunc firma suberumpens. — Corticolæ.*

36. P. POPULNEA (Pers. syn. p. 671; myc. eur. 1. p. 329.) cespitosa sessilis coriaceo-membranacea difformis, cupulis concavis rugosis nigricantibus extùs farinaceis. — Ad truncos emortuos putridos Fraxini, Salicis, et imprimis Populi Tremulæ. — Fl. fr. 5. p. 27. P. fascicularis Alb. et Schwein. t. 12. f. 2. Pers. myc. Fries. Desmaz. crypt. exs. n. 269. — Cespitosa cupulis 6-12 junctis, rariùs solitaria; cupula hemisphærica sed compressa et margine sinuosa 4 lin. lata, cortici interiori adnata sed epidermide secedente superficialis evadens.

37. P. AMPLIATA (Pers. ic. pict. t. 8. f. 4; myc. eur. 1. p. 227.) sessilis carnoso-fragilis campanulata integerrima fuligineo-fusca extùs subnuda. — Ad latera truncorum propè Parisios ex Chevall., aut. — Cupula tenuis a basi mox ampliata ½ unc. alta et lata internè subcinnamomea externè pallida.

38. P. FURFURACEA (Roth. catal. 2. t. 9. f. 3.) solitaria aut subcespitosa sessilis carnoso-coriacea extùs pallida furfuracea, margine involuto integro, disco cinnamomeo-nigro. — Ad ramos Coryli, Alni incanæ. — Pers. myc. eur. 1. p. 328. P. Coryli DC. fl. fr. 5. p. 27. — Cupulæ semi-unciam circiter latæ extùs undique furfure ferrugineo-pallido denso obsitæ.

39. P. CINNAMOMEA (DC. fl. fr. 5. p. 23.) erumpens sessilis carnoso-coriacea tenuis rubiginoso-lateritia subtùs pruinosa disco subimmarginato. — Ad Quercûs truncos inter Lichenes, in Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 268. — Gregaria vel fasciculata plana aut margine undulato-sinuosa 1-2 lin. lata subtùs glabra sed pulverulenta.

Ser. II. LACHNEA *Fries syst.* 2. *p.* 77.

Cupulæ ceraceæ firmæ rariùs carnosæ; velum discretum distinctè villosum vel pilosum persistens cupulam setosam vel hirtam reddens. — Species minores vegetabilia emortua ferè omnes incolentes.

V. *Sarcoscypha* (*Fries l. c.*). *Cupula carnosa vel carnoso-membranacea; subiculum nullum. — Ad terram aut sæpiùs ad ligna carie plane comsumta nascentes.*

* *Stipitatæ lignatiles.*

40. P. COCCINEA (Jacq. aust. t. 169. non Bull. DC.) cupulâ infundibuliformi extùs stipiteque villo brevi adpresso tomentosis albidis, disco coccineo. — Ad ramos putridos ad terram dejectos humo plerùmque tectos in locis hu-

midis umbrosis, febr.-apr. — Bolt. fung. t. 104. Nees syst. f. 288. Grev. crypt. fl. t. 171. P. epidendra Bull. champ. t. 467. Sow. fung. t. 13. Fl. fr. 2. p. 85. P. poculiformis Hoffm. cr. t. 7. f. 5. — Buxb. comm. pet. 4. t. 29. f. 4. — Stipes firmulus sursùm incrassatus plerumque brevis $\frac{1}{2}$ uncialis; cupula uncialis et infrà margine subcrenato.

41. P. MELASTOMA (Sow. fung. t. 149.) majuscula cespitosa, cupulâ carnosâ, disco urceolato nigro, extùs fuscescente pulvere rubiginoso adspersâ, stipite brevi tomento denso radicante atro strigoso. — Ad truncos muscosos aut radices terrâ denudatas rariùs. — P. rhizopus Alb. et Schw. t. 1. f. 4. — Stipes 2-4 lin. longus, cupula 4-5 lin. lata.

* * *Sessiles extùs lanatæ vel pilis fasciculatis tectæ. — Hemisphæricæ subterrestres majores.*

42. P. NIGRELLA (Pers. syn. p. 648.) sessilis major hemisphærica concava atra, extùs byssino-tomentosa intùs lævis. — Ad ligna putrida, ad terram in pinetis, aut., vere. — Fl. fr. 5. p. 22. — Gregaria subcespitosa primò globoso-hemisphærica dein expansa concava integerrima 4-6 lin. lata, tomento basi radicante extùs tecta.

43. P. LEUCOTRICHA (Alb. et Schw. t. 7. f. 5.) sessilis hemisphærico-concava carnosula extùs intricato-strigosa candida, disco albo glaucescente. — Ad terram in umbrosis propè Parisios, ex Chevall., aug., sept. — Subgregaria primò globosa 3-4 lin. lata.

44? P. CARNOSA (Bull. champ. t. 396. f. 1.) crassa sessilis cinerea subtùs tomentoso-lanuginosa, carne roseâ, cupulâ profundè concavâ tomentosâ. — Ad ligna semiputrida ex Bull. — Fl. fr. 2. p. 78.

45. P. HEMISPHÆRICA (Hoffm. veg. cr. 2. t. 7. f. 6.) sessilis hemisphærica cerea extùs subfusca pilis fasciculatis densis tecta, disco albo-glaucescente. — Ad terram in sylvis, jun.-dec. — Fl. dan. t. 1558. f. 2. Fries syst. myc. 2. p. 82. P. Labellum Bull. champ. t. 204. Fl. fr. 2. p. 87. P. fasciculata Schrad. journ. Pers. myc. eur. P. hispida Sow. fung. t. 147. P. replicata Tode in Schr. berl. nat. 4. t. 13. f. 3. P. lanuginosa Bull. champ. t. 396. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 86. Elvella albida et E. foliacea Schæff. fung. t. 151 et 319. — Mich. gen. t. 86. f. 4. — Sparsa primò globosa mox hemisphærica integerrima demùm quoque margine replicato margine ciliis liberis subdeciduis coronata. Colore pallido, fusco, rufescente, etc., et staturâ ex 2-12 lin. varians.

* * * *Sessiles extùs setis ciliatæ. — Terrestres aut in lignis putridis nascentes.*

46. P. VITELLINA (Pers. myc. eur. 1. p. 257.) majuscula subcespitosa flexuosa lætè flava ad oras setosa. — In pratis et locis humidis circà Parisios ex cl. Pers., aug. — Carnosa fragilis undulata 4 lin. circiter lata versùs marginem fimbriis erectis sparsis obsita.

β? sabulosa (Pers.) subplana regularis disco cinnabarino, extùs setis badiis brevibus hirta. — In Vogesis ad terram sabulosam aut in pratis siccis detexit cl. Mougeot ex Pers., junio. — Crassa subdepressa 2-3 lin. lata, exsiccata flavescens.

47. P. SCUTELLATA (L. suec. 458.) applanata miniato-rubra extùs pallidior marginem versùs setis nigris strictis hispida. — Ad ligna putrida rariùs ad ipsam terram, maio-nov. — Sow. t. 24. Bull. champ. t. 10. Fl. fr. 2. p. 77. Fl. dan. t. 1437. f. 2. P. ciliata Hoffm. crypt. 2. t. 7. f. 3. Octospora hirta Hedw. crypt. 2. t. 3 B. Elvella ciliata Schæff. t. 284. — Lin. 3 circiter lata subcoccinea et etiam albida; setæ marginales primò inflexæ dein erectæ strictæ.

48. P. CRINITA (Bull. champ. t. 416. f. 2.) exigua tenuis firma subglobosa concava intùs purpureo-rubra, subtùs cinerea ciliata. — Ad ligna semiputrida. — Fl. fr. 2. p. 78. — Infernè sed præcipuè ad marginem pilis longis confertis nigris hirta.

49. P. CÆRULEA (Bolt. fung. t. 108. f. 2.) plana ciliata, disco cæruleo, extùs ni-

grescens pilis pallidis mollibus hirta. — Ad truncos Abiegnos in sylvulâ *Bets* propè Beauvais ex cl. Graves, aut.

50. P. SETOSA (Nees syst. p. 260. f. 275.) gregaria excavata aurantiaca extùs setis longissimis erectis fuscis vestita. — Ad truncos vetustos carie consumtos propè Parisios ex cl. Chevall. aut. — Fries syst. myc. 2. p. 87. — Lin. 1-2 lata.

51. P. STERCOREA (Pers. obs. 2. p. 89; myc. eur. 1. p. 246.) gregaria concava fulva extùs setis badiis subrectis propè marginem obsessa ciliata. — In fimo vaccino, equino, etc. — P. ciliata Bull. champ. t. 438. f. 2. Fl. fr. 2. p. 78. P. scutellata Bolt. t. 108. f. 1. non L. P. equina Fl. dan. t. 779. f. 3. Sow. t. 352. Octospora scutellata Hedw. musc. 2. t. 3. f. A. — Rai syn. t. 24. f. 3. — Gregaria junior globoso-clausa dein concava demùm applanata 1-2 lin. lata sicca fuscescens; extùs junior pilis tenuibus fugacibus albidis tecta.

52. P. DIVERSICOLOR (Fries syst. myc. 2. p. 88.) gregaria exigua obconica rubens luteo-subferruginea viridis aut albida disco convexulo, extùs pilis erectis strigosa. — Ad fimum propè Parisios, rarior, æst., aut. — P. cervina, chlorina et vaccinea Pers. myc. eur. 1. p. 254.

53. P. PAPILLATA (Pers. syn. 650.) gregaria minima rubescens disco papillato, margine ciliata. — In fimo vaccino equino, etc., propè Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut., hyeme. — Nees syst. t. 38. f. 276. — Setæ erectæ subconcolores.

VI. *Dasyscypha* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 89.). *Cupula tenuis ceracea siccâ, disco glabro, extùs undique pilosa vel villosa; subiculum nullum. — Pusillæ in statu sicco clausæ humectatæ apertæ epiphytæ.*

* *Stipitatæ.*

54. P. VERNALIS (Schum. sæll. p. 425.) firmula cinereo-pallida, cupulâ hemisphæricâ extùs stipiteque elongato filiformi flexuoso villosis. — Ad stipites dejectos propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fries syst. myc. 2. p. 89. — Stipes ½ unc. longus; cupula 2 lin. ferè lata; margo primò involutus demùm patulo-erectus.

55. P. CILIARIS (Schrad. journ. bot. 2. p. 63.) stipitata cyathiformis nivea extùs pilis sparsis longis obsessa. — Suprà folia dejecta Quercûs, Fagi, etc., in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, aut., vere. — Fries syst. myc. 2. p. 89. — Sequenti maximè affinis ex Fries.

56. P. VIRGINEA (Pers. obs. myc. 1. p. 28.) gregaria candida stipitata, cupulâ hemisphæricâ extùs pilis confertis patulis obsessâ. — Ad ligna, cortices, folia emortua. — Holmsk. ot. 2. t. 14. P. nivea Sow. fung. t. 66. P. parvula Fl. dan. t. 1016. f. 4. P. lactea Bull. champ. t. 376. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 81. — Mich. gen. t. 86. f. 15. — Lineam alta et demùm disco explanato lata; stipes tenuis æqualis raró oblitteratus; pili longi strigosi in margine ciliares.

β. *carpophila* (Pers.) minor turbinata densiùs villosa, ore connivente. — In pericarpiis Fagi.

57. P. NIVEA (Fries syst. myc. 2. p. 90 non Dicks. Sow. nec Batsch.) stipitata candida turbinata extùs villoso-tomentosa. — Ad ligna et ramulos putridos in locis humidis dejectos, aut. — P. clandestina Bull. champ. t. 416. f. 5. non descr. P. virginea Fl. dan. t. 1440. f. 2. Octospora nivea Hedw. fil. t. 8. f. B. — Stipes minùs distinctus villosus sursùm incrassatus.

58. P. PATULA (Pers. obs. 1. p. 42.) stipitata, cupulâ hemisphæricâ villosâ albâ, disco plano lutescente. — Ad folia dejecta Quercûs, Populi, Betulæ circà Parisios ex Chevall., aut., vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 262. Nees syst. f. 284. — Pusilla, nudo oculo punctiformis, cupula primò globosa extùs densè villosa.

59. P. CALYCINA (DC. fl. fr. 5. p. 25. an Pers. syn. 653?) erumpens parvula stipitata, cupulâ submembranaceâ infundibuliformi, extùs albido-villosâ, disco roseo-ochraceo. — Ad corticem Abietis in Jurasso (cl. Chaillet), Voge-

sis. — P. chrysophthalma Pers. myc. eur. 1. p. 259. Octospora calyciformis Hedw. musc. fr. 2. t. 22. — Lin. 2 et ultrà lata subcespitosa aut solitaria; stipes brevis crassiusculus.

60. P. BICOLOR (Bull. champ. t. 410. f. 3.) sparsa subsessilis globosa tomentosa alba, disco coccineo aurantiaco vel luteo. — Ad ramulos exsiccatos Quercûs, Oxyacanthæ et imprimis Coryli, vere. — Fl. fr. 2. p. 79. Sow. fung. t. 17. P. minuta Fl. dan. t. 779. f. 2. P. pulchella Pers. myc. eur. 1. p. 260. P. Quercina l. c. — Conferta globosa clausa humida aperta, disco concavo; margo piloso-denticulatus.

61. P. CERINA (Pers. syn. 651; myc. eur. 1. p. 263.) stipitata hemisphærica furfuraceo-villosa lutescenti-olivacea, disco concavo luteo. — Ad ligna putrida, aut., vere. — Nees syst. f. 283. Moug. et Nestl. vog. n. 687. P. biformis Fl. dan. t. 1620. fig. inf. P. marginata Holmsk. ot. 2. t. 20. — Stipes nunc nullus, nunc distinctus brevis ½ lin. ferè altus crassus ater; cupula sæpè connivens.

β. *grisea* (Fries) minuta sessilis lutescenti-grisea, cupulis globosis duriusculis.

62. P. CLANDESTINA (Bull. champ. p. 251 excl. ic.) gregaria stipitata turbinata cervina extùs furfuraceo-villosa, disco pallido. — Ad ramulos dejectos Rubi Idæi, fruticosi, Sambuci, etc., vere. — Fl. fr. 2. p. 83. Pers. obs. 1. p. 41; myc. eur. 1. p. 262. — Stipes ½ lin. longus; cupula integerrima, humida pro more aperta valdè concava.

63. P. CAULICOLA (Fries syst. myc. 2. p. 94.) minuta gregaria firmula lutescenti-fusca pallida, cupulâ turbinato-globosâ farinoso-pubescente, stipite brevi glabro. — Ad caules plantarum, hyeme, vere. — P. albo-marginata et P. Serratulæ Pers. myc. eur. 1. p. 265 et 263.

β. *cyathula* (Fries) subferruginea, cupulâ infundibuliformi tomentosâ, stipite sublongo glabro. — P. cyathula Pers. l. c.

** *Sessiles.*

64. P. ALBOVIOLASCENS (Alb. et Schw. p. 322. t. 8. f. 4.) gregaria sicca dura subsessilis applanata villoso-hirta sæpiùs clausa, disco pallescente. — Ad ramos exsiccatos suprà corticem Tiliæ, Robiniæ propè Beauvais (cl. Graves), Lille ex cl. Desmaz., hyeme. — P. fallax Pers. myc. eur. 1. p. 96. — Junior subglobosa dein magis applanato-hemisphærica 1-2 lin. lata.

65. P. CORTICALIS (Pers. obs. 1. p. 28; myc. eur. 1. p. 267.) gregaria sessilis subglobosa firma e cinereo-rufescens extùs strigoso-hirta. — Suprà cortices duriores siccos arborum adhuc vegetarum, Populi, Quercûs, etc. — Fl. fr. 2. p. 80. — Superficialis, humida disco aperto subrufescens, sicca clausa albido-grisea.

66. P. FLAMMEA (Alb. et Schw. p. 319. t. 11. f. 7.) sparsa sessilis subglobosa firma strigoso-villosa unicolor flammeo-rubiginosa. — Ad ramos vetustos induratos nudos in Jurasso, aut.-vere. — Fl. fr. 5. p. 24. — Primò tota clausa globosa subrugosa, dein patens cupularis hemisphærica 1-1 ½ lin. æquans.

67? P. AMORPHA (Pers. syn. fung. 657; myc. eur. 1. p. 269.) sparsa et subconfluens subcoriacea majuscula sessilis, cupulis orbicularibus subeffusisque tomentosis rufescenti-pallidis, disco planiusculo rufo. — Ad corticem Abietis dejectæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Moug. et Nestl. vog. n. 398. Fl. fr. 5. p. 23. — Junior tuberculiformis et tota villosa, adulta in cupulam 2-3 lin. latam sæpè irregularem et passim cum viciná confluentem expansa.

68? P. TUMIDA (Pers. myc. eur. 1. p. 269.) sparsa, cupulis subcoriaceis depresso-ventricosis, disco tumido nigrescente, externè tenue tomentosis opacis gilvo-pallidis. — Ad sarmenta Vitis viniferæ rarissimè inventa a cl. Chaillet in pago Neocomensi, et probabiliter reperiunda in Galliâ finitimâ. — Junior tota clausa tomento involuta, dein ore circulari aperta; discus tandem conspiciendus prominens immarginatus lineam latus.

69. P. PICEÆ (Pers. myc. eur. 1. p. 269.) sparsa minuta suburceolata pulveraceo-pubescens grisea aut dilutè cinerea, disco plano nigrescente. — Ad folia Pini Piceæ in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Pers.

70. P. CORVINA (Pers. myc. eur. 1. p. 248.) suberumpens gregaria sessilis minuta subdepressa externè pilosa utrinque atra. — Ad ligna exsiccata indurata, propè Parisios ex Chevall., Lille ex Desmaz. — Subiculo maculæformi nigricanti plerumque insidens, primò punctiformis dein latè aperta.

71. P. HISPIDULA (Schrad. journ. bot. 1779. 2. p. 64.) sessilis carnosa concava extrinsecùs hispidula e rufo-nigricans, intùs lævis albida. — Ad ligna et ramulos dejectos, vere. — Fl. fr. 5. p. 25. Fries syst. myc. 2. p. 98. — Cupula 1-1 ½ lin. lata extùs setis nigris nitentibus obsessa.

72. P. SPADICEA (Pers. myc. eur. 1. p. 262.) sparsa sessilis subgloboso-hemisphærica, ore connivente, tomento denso subcompacto spadiceo vestita. — Ad ramos Populi Tremulæ, in Jurasso aprili detexit cl. Chaillet ex Pers. — Majuscula sicca; junior orbicularis nitide badia, adulta expallescens opaca.

73. P. BERBERIDIS (Pers. syn. 649; myc. eur. 1. p. 249.) sparsa minuta sessilis rufo-fuscescens hirta, basi setis strigosis subradiantibus cincta. — Ad ramos siccos Berberidis propè Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, raro. — Fries syst. myc. 2. p. 99. — Cupulæ basi villis longioribus subiculum tamen non efficientibus matrici adnatæ.

74. P. PELLITA (Pers. myc. eur. 1. p. 99.) gregaria sessilis, cupulis subglobosis primò clausis firmis densè tomentosis e griseo dilute gilvis, disco pallido. — Ad ramulos Loniceræ Caprifolii in Vogesis ex cl. Pers., vere. — P. barbata β pellita Fries syst. myc. 2. p. 99. — Adnata 1-2 lin. lata sicca rugoso-crispa connivens.

75. P. RUFO-OLIVACEA (Alb. et Schw. t. 11. f. 4.) sessilis orbicularis applanata, extùs villoso-pulverulenta sordidè rufo-ferruginea, disco virescenti-olivaceo. — Ad ramos emortuos humidos Rubi Ebuli et Ligustri, æstate. — Fl. fr. 5. p. 25. — Sparsa adnata disco patente plano demùm nigrescente.

76. P. FLAVO-FULIGINEA (Alb. et Schw. p. 319. t. 11. f. 7.) gregaria sessilis dilatata planiuscula mollis strigoso-hirta lætè sulphurea intùs olivaceo-fuliginea. — Ad folia madida putrida dejecta in paludosis sylvarum, propè Parisios ex Chevall., aut. — Nitidula initio cupularis dein applanata 1-2 lin. lata.

77. P. PAPILLARIS (Bull. champ. 244. t. 467. f. 1.) gregaria sessilis libera concava ceracea villoso-hirta utrinque lactea, margine granulato. — Ad ligna putrida. — Fl. fr. 2. p. 80. Sow. t. 177. P. granuliformis Alb. et Schw. non Pers. — Conferta non adnata firmula vix lineam lata, margine integro denticulato, sicca clausa flavescens.

78. P. BELLICINA (Fries syst. myc. 2. p. 103.) gregaria sessilis minuta obconica badia, pilis densis erectis strigosis. — Ad caules Atropæ Belladonæ et Sambuci in Jurasso (cl. Chaillet), Sonchi Alpini et Cacaliæ Petasitis in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — P. Atropæ Alb. et Schw. Moug. et Nestl. vog. n. 686.

79. P. NIDULUS (Schm. et Kunze deutsch. schw. 8. n. 72.) minuta sessilis hemisphærico-applanata strigoso-hirsuta badia, disco pallidè flavescente. — In caulibus siccis imprimis Convallariæ multifloræ, vere. — Moug. et Nestl. vog. n. 588. Pers. myc. eur. 1. p. 250. — Subtenax vix gregaria, villositatem demùm amittere videtur.

80. P. SULPHUREA (Pers. disp. p. 33.) sparsa minuta sessilis subglobosa dein explanata strigoso-tomentosa sulphurea, disco pallido. — Ad caules plantarum majorum præcipuè Urticæ, vere. — Grev. crypt. fl. t. 83. P. citrinella DC. fl. fr. 5. p. 24. — Junior et exsiccata globosa; color aliquandò fuscescens opacus.

β. *leucophæa* (Pers.) sessilis depressa strigoso-hirta fuscescens, disco plano albido et subincarnato. — Ad caules exsiccatos Urticæ dioicæ circà Pari-

sios ex Pers. aut., ad caules Heraclei Sphondylii propè Lille ex cl. Desmaz. — Desmaz. cr. exs. n. 173.

81. P. VILLOSA (Pers. syn. 655.) sparsa sessilis minuta persistens globosa villosa alba ore subconnivente. — Ad stipites, caules herbarum majorum, etc., vere. — Fl. fr. 5. p. 26. P. Sclerotium Pers. obs. myc. 2. p. 84. P. granuliformis Pers. syn. 651. P. sessilis Sow. t. 389. f. 1. — Granula superficialia nunc aggregata nunc absque ordine sparsa jove pluvio tantum aperta; villus non semper distinctus.

82. P. MICACEA (Pers. myc. eur. 1. p. 268.) congesta minutissima sessilis, cupulis tenerrimis farinoso-subtomentosis pallidè helvolis. — In caule Cardui nutantis in Jurasso detecta a cl. Chaillet ex Pers., Cirsii eriophori propè Beauvais ex cl. Graves. — Latè disseminata dilutè cinnamomea subnitens arenuliformis.

83. P. DRYOPHILA (Pers. myc. eur. 1. p. 265.) gregaria minutissima epiphylla sessilis orbicularis subfugax badia villosa, ore subconnivente. — Ad folia aggregata Quercûs circà Parisios ex cl. Pers. et Chevall., vere, aut. — P. punctiformis Fries syst. myc. 2. p. 105. — Ut puncta fusco-nigrescentia rariùs alba aut cærulescentia apparent cupulæ plerumque contractæ aliter hemisphæricæ.

VII. *Tapezia* (*Pers. myc. eur.* 1. *p.* 270. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 105.). *Cupulæ ceraceæ vel subcoriaceæ subsessiles crustaceo-conglomeratæ vel subiculo subtomentoso insidentes. — Lignatiles rarò epiphyllæ.*

* *Cupulæ villosæ.*

84. P. ANOMALA (Pers. obs. 1. p. 29.) substipitata confertissima incrustans, cupulis turbinatis villosis cervinis, disco urceolato albido. — Ad ramos deciduos exsiccatos. — Fries syst. myc. 2. p. 106. P. stipata Pers. myc. eur. 1. p. 270 non Fries. P. rugosa Sow. fung. t. 369. f. 3. — Subiculum villosum tenuè passìm oblitteratum; cupulæ tenues regulares conniventes siccæ crispatæ, variant colore sordidè luteo cervino et ferrugineo.

85. P. PORIÆFORMIS (DC. syn. gall. 17; fl. fr. 5. p. 26.) sessilis, cupulis confertis teretiusculis tomentosis cinereis, subiculo denso concolore. — Ad Salices cavas et ligna humida propè Parisios. — Fries syst. myc. 2. p. 106. P. anomala γ poriæformis Pers. syn. p. 656. P. tephrosia myc. eur. 1. p. 271. — Subiculum ex 4 lin. ad 1 ½ unc. latum irregulariter effusum dilutè cinereo-umbrinum.

86. P. AURELIA (Pers. myc. eur. 1. p. 270.) sparsa sessilis ovato-globosa aureo-rubiginosa ore contracto, subiculo amplo villoso dilutiori. — Ad pericarpia foliaque decidua Fagi et Quercûs, in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), vere. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 783. P. Vauchii Grev. cr. fl. t. 139. — Cupulæ majusculæ submembranaceæ subcrispatæ 1-2 lin. latæ.

87. P. CÆSIA (Pers. syn. p. 657; myc. eur. 1. p. 272.) sessilis applanata villosa albida, basi pilis longis in subiculum intertextis, disco subtremelloso cæsio. — Ad ligna dejecta Quercûs et Abietis, aut., vere. — Fl. fr. 5. p. 25. Nees syst. f. 272. Dittm. in Sturm deutsch. fl. 3. t. 31. P. lichenoides Pers. ic. pict. t. 7. f. 1. — Cupulæ confertæ juniores concavæ dein explanatæ.

88. P. CONSPERSA (Pers. myc. eur. 1. p. 271.) crustacea sessilis conferta urceolata fusco-nigra pulvere albido obtecta, subiculo concolori. — Ad corticem arborum Jurassi (cl. Chaillet), Parisios ex Chevall., æst. — Fries syst. myc. 2. p. 108. Thelebolus hirsutus DC. fl. fr. 2. p. 272. — Cupulæ innatæ subglobosæ ore connivente nigricantes; humectatæ verò magis apertæ fuscescentes ore albido. Vix hujus generis.

89. P. ROSÆ (Pers. obs. 2. p. 82; myc. eur. 1. p. 278.) sparsa sessilis subcoriacea concava subtomentosa spadicea, subiculo tomentoso concolori insidens. — Ad ramos aridos Rosarum. — Fl. fr. 5. p. 18. Myriothecium hispidum Tode meck. 1. p. 27. f. 41. Subiculum latè effusum indeterminatum ramos plerum-

quæ ambiens; cupulæ nunc sparsæ nunc aggregatæ primò urceolatæ ore inflexo dein magis apertæ siccæ corrugatæ difformes.

* * *Cupulis glabris.*

90. P. FUSCA (Pers. obs. 1. p. 29; myc. eur. 1. p. 273.) sessilis, cupulis concavis fuscis demùm applanatis cinereis subtùs pilis subiculo lato tomentoso adfixis. — Ad cortices Alni, Populi, Salicum, Coryli, etc. — Fl. fr. 5. p. 18. Grev. crypt. fl. t. 192. P. Pruni-avium Pers. obs. 2. p. 82. — Subiculum e pilis minutis densè contextum indeterminatum flocoso-furfuraceum; cupulæ juniores minutæ urceolatæ nigricantes ore albido conniventе, dein magis magisque explanatæ expallentes.

91. P. LATERITIA (Pers. myc. eur. 1. p. 273.) sessilis, cupulis nigris majusculis glabris subiculo denso lateritio immersis. — Ad ligna circà Parisios ex cl. Persoon, rarissima. — Tomentum crassum cui cupulæ planæ aut subconcavæ sat profundè immersæ observantur.

92. P. SANGUINEA (Pers. disp. 33; myc. eur. 1. p. 273.) cupulis minutis concavis glabris nigrescentibus basi tomento compacto brevi sanguineo cinctis. — Ad ligna exsiccata duriora Fagi. — Fl. fr. 5. p. 21. Nees syst. f. 271. Fries syst. myc. 2. p. 110. — Cupulæ plùs minùs aggregatæ juniores molles fuscescentes margine rubello cinctæ dein induratæ nigræ apothecium Patellariæ referentes.

VIII. *Fibrina* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 111.). *Cupulæ ceraceæ vel subcoriaceæ siccæ glabrescentes, pilis adpressis longitudinaliter fibrosæ vel rugoso-striatæ, margine serrato vel lacero, subiculum nullum. — Superciales lignatiles vel epiphytæ.*

93. P. FARINACEA (Pers. syn. 672. non myc. eur. 1. p. 326.) parva subcoriacea subsessilis extùs fibroso-striata rugosa fusco-nigricans margine inflexo fimbriato, disco expallente. — Ad corticem Pini sylvestris, aut., vere. — Fl. fr. 5. p. 20. P. pinicola Rebent. neom. p. 385. Fries syst. myc. 2. p. 113. — Superficialis, junior hirto-pulverulenta mox nuda, sicca nigricans humectata fusca, disco urceolato subclauso fuligineo, humectato expallente albicante. Variat solitaria brevissimè stipitata regularis aut cespitosa contorta subsessilis.

94? P. CALYCIOIDES (DC. fl. fr. 2. p. 82.) alba aut sulphurea, stipite tenui, disco rotundato plano vel subconvexo lævi glabro, extùs tuberculoso-scabro. — Ad truncum arborum cavarum. — Species ulteriùs examinanda.

Ser. III. PHIALEA *Fries obs.* 2. *p.* 305; *syst. myc.* 2. *p.* 116.

Cupulæ ceraceæ vel membranaceæ glaberrimæ mox apertæ; velum nullum; subiculum nullum. — Species parvæ epiphytæ.

IX. *Hymenoscypha* (*Nees syst. p.* 266. *Fries l. c.*). *Libere evolutæ glabræ nudæ; cupula tenuis membranacea stipite tenui subæquali suffulta; hymenium distinctum, thecis amplis clavatis. — In virgultis fructibus et caulibus plantarum nascentes.*

1. *Ciborioideæ* (*Fries l. c.*). *Firmulæ, stipite sublongo, cupulâ primò infundibuliformi dein dilatatâ. — Majores epiphytæ.*

95. P. SUBULARIS (Bull. champ. t. 500. f. 2.) lateritia fragilis, stipite longissimo tenui, cupulâ hypocrateriformi integerrimâ. — Ad semina semiputrida Helianthi annui et Bidentis tripartitæ. — Fl. fr. 2. p. 83. P. subulipes Pers. myc. eur. 1. p. 282.

96. P. ECHINOPHILA (Bull. champ. t. 500. f. 1.) magna crassiuscula firma glabra, cupulâ plano-infundibuliformi dilutè cinnamomeâ, stipite longo dilutiore primò subtomentoso. — Ad involucra putrescentia Castaneæ. — Fl. fr. 2. p. 82. — Stipes longitudine rariùs subsemi-uncialis; cupula 2-4 lin. lata firma.

97. P. FRUCTIGENA (Bull. champ. t. 228.) gregaria tenax glabra pallida lutescens, cupulâ patellæformi, stipite longo tenui flexuoso. — Ad ramulos deciduos et glandes Quercinos. — Fl. fr. 2. p. 82. Sow. t. 117. Nees syst. f. 282. P. virgultorum Fl. dan. t. 1016. f. 2. Octospora fungoides Hedw. cr. p. 53. t. 19. f. A. — Color albidus flavus rufescens; cupula 1-2 lin. lata demùm convexa.

β. *Salicina* (Fries) flava, cupulâ tenui flexuosâ, stipite tenui deorsùm attenuato. — P. Salicina Pers. syn. 663. P. flavescens Holmsk. ot. t. 11. Pers. myc. eur. p. 277. — Ad ramos Salicis.

2. *Cyathoideæ* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 120.). *Stipes brevis; cupula ex urceolato-concava orbicularis sicca connivens. — Minores caulicolæ.*

98. P. CORONATA (Bull. champ. t. 416. f. 4.) parva stipitata pallescens, cupulâ concavâ margine dentibus setaceis coronatâ. — Ad caules dejectos plantarum Urticæ, etc., aut., æst. — Fl. fr. 2. p. 83. P. armata Roth. P. radiata Pers. myc. eur. 1. p. 287. Nees syst. f. 293. P. subulata Fl. dan. t. 1380. f. 1. — — Sparsa subgregaria lævis glabra; stipes 1-2 lin. longus subincurvus; cupula lineam lata dentibus primò conniventibus dein erectis.

99. P. INFLEXA (Bolt. fung. t. 106. f. 2.) stipitata alba, cupulâ subhemisphæricâ margine dentibus triangularibus cinctâ. — Ad caules Urticæ dioicæ rariùs propè Parisios ex Pers., Beauvais ex Graves, aut. — Sow. fung. t. 306. P. Coronilla Pers. myc. eur. 1. p. 287. — Præcedente paulo major; stipes sat longus subincurvus.

100. P. LITTOREA (Fries syst. myc. 2. p. 121.) parva stipitata, cupulâ hemisphærico-depressâ disco rubescente, margine sublacero. — Ad culmos siccos Arundinis propè Lille ex cl. Desmazières, aut. — Gregaria glabra; stipes brevis; margo inflexus primò velatus.

101. P. PERSOONII (Pers. myc. eur. 1. p. 288. t. 12. f. 1-4.) cupulâ urceolatâ aurantiacâ, margine prominente membranaceo albido, stipite cylindrico roseo. — Ad Equiseta arida, in pratis humidis Vogesorum detexit cl. Mougeot ex Pers., vere, aut. — Grev. crypt. fl. t. 162. Lycoperdon Equiseti Hoffm. veg. cr. 2. t. 5. f. 1. — Stipes brevis medio attenuatus; cupula lineam alta subventricosa basi dilutior.

102. P. URTICÆ (Pers. myc. eur. 1. p. 286.) stipitata sparsa, cupulâ submembranaceâ hemisphæricâ ex albo dilutè fuscescente margine connivente, stipite longiusculo. — Ad caules aridos Urticæ dioicæ, vere. — P. striata Fries syst. myc. 2. p. 112? — Exsiccata crispa aut subplicata quasi tenui pulvere conspersa.

103. P. CACALIÆ (Pers. myc. eur. 1. p. 285.) turbinata lævis fuscescens firmula, ore albidiore subconnivente, stipite sublongo crassiusculo. — Ad caules Cacaliæ Petasitis in Vogesis ex cl. Pers; et variarum Compositarum ex Fries, vere, aut. — Fries syst. myc. 2. p. 122. — Glaberrima subnitens, junior albida adulta et sicca fusca, humida infundibuliformis imò explanata.

104. P. SCUTULA (Pers. myc. eur. 1. p. 284.) firmula hypocrateriformis lævis luteo-rufescens, margine integerrimo, stipite sublongo tenui æquali. — Ad caules plantarum exsiccatarum, propè Parisios, ex cl. Chevall., aut., vere. — Gregaria, cupula magis magisque dilatata leviter concava ½ lin. lata.

105. P. CYATHOIDEA (Bull. champ. p. 250. t. 416. f. 3.) tenuis albido-pallida, cupulâ globoso-cyathiformi dein explanatâ integerrimâ, stipite filiformi longiusculo. — Ad stipites et caules plantarum frequens. — Fl. fr. 2. p. 82. P. Solani Pers. obs. P. tenella Batsch. cont. 1. f. 151. Nees syst. f. 294. P. tenerrima Holmsk. ot. 2. t. 11. Octospora albidula Hedw. musc. frond. 2. t. 9. f. B. — Minuta demùm planiuscula; color in humidâ aquose pallidus albidus lutescens subincarnatus, in siccâ obscurior.

3. *Volutellae* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 126.). *Cupula utrinque planiuscula semper aperta centro subumbilicata.* — *Minimæ epiphytæ.*

106. P. CULMIGENA (Fries syst. myc. 2. p. 127.) sparsa pusilla aquose pallida tenuis, cupulâ planâ subumbilicatâ, stipite capillari glabro pallido. — Ad culmos exsiccatos præcipuè Scirpi lacustris in valle Bray propè Beauvais ex cl. Graves.

X. *Calycina* (*Nees syst. p.* 263. *Fries syst. myc. p.* 2. *p.* 128.). *Libere evolutæ nudæ glabræ ; cupula ceracea crassa firma obconica in stipitem plùs minùs producta ; hymenium distinctum excipulo tenuius ; thecæ parvæ.* — *Lignatiles.*

1. *Calyculæ* (*Fries syst. l. c.*). *Obconicæ distinctè stipitatæ, disco concavo marginato.*

107. P. TUBA (Bolt. fung. t. 106. f. 1.) gregaria lutea, cupulâ turbinatâ disco plano margine tumido, stipite longo gracili. — Ad ramos prostratos in locis humidis, propè Lille ex cl. Desmaz., aut. — Fries syst. myc. 2. p. 128. — Stipes subfiliformis æqualis ; cupula extùs lævis ½ unc. lata, primò clavata.

108. P. JANTHINA (Fries syst. myc. 2. p. 130.) violacea, cupulâ concavâ marginatâ integerrimâ, stipite subbrevi glabro. — Ad truncos vetustos Salicis propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Octospora violacea Hedw. musc. 2. t. 8. f. A. — Primò cylindrica dein sursùm incrassata urceolata, demùm ferè infundibuliformis 3 lin. alta lævis glabra.

109. P. CITRINA (Batsch. cont. 2. f. 218.) conferta citrina, cupulis plano-concavis cum stipite brevi crasso pallidiore obconicis. — Ad truncos et ramos putridos frequens, aut. — Fl. fr. 5. p. 22. P. aurea Sow. t. 150. Octospora citrina Hedw. st. cr. 2. t. 8. f. B. — Ray. syn. 3. t. 24. f. 4. — Carnoso-ceracea crassiuscula firma 1-2 lin. alta ; cupulæ margo prominens subindè flexuosus.

110. P. PALLESCENS (Pers. obs. 85 ; myc. eur. 1. p. 294.) conferta glabra minor dilutè flava vel albido-pallens, cupulâ concavâ, stipite brevi crassiusculo pallido. — Ad ligna exsiccata et truncos vetustos propè Lille ex cl. Desmaz., aut. — P. lenticularis Hoffm. germ. crypt. t. 13. — P. citrinæ affinis sed substantia tenuior discus semper concavus margo subtumidus, stipes brevior.

2. *Lenticulares* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 133.). *Subsessiles, stipite obliquo papillæformi disco planiusculo demùm subconvexo.*

111. P. LENTICULARIS (Bull. champ. t. 300. f. a. c.) convexa adpressa firma nitida lutea, stipite brevi papillæformi nigrescente. — Ad truncos vetustos Fagi, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 77. Octospora citrina Fl. dan. t. 1294. f. 1. — Subsessilis gregaria glabra lineam lata, junior cava dein convexa.

112. P. FERRUGINEA (Schum. sæll. p. 429. non Pers.) substipitata obconica, disco concavo luteo-ferrugineo extùs margineque tumido pallidè luteo. — Ad truncos vetustos Quercûs, etc., aut. — P. lenticularis Bull. t. 300. var. — Priori affinis, sed minor gregaria primò turbinata dein magis dilatata sed vix lineam lata.

113. P. MOUGEOTII (Pers. myc. eur. 1. p. 289. t. 12. f. 5-7.) gregaria conferta subsessilis, cupulis tereti-ventricosis cum stipite brevi confluentibus, disco planiusculo aurantiaco, margine tenuissimè fimbriato albicante. — Ad terram propè nives deliquescentes in summis Vogesorum ex cl. Pers. — Species minuta carnosa hinc vix excavata crustâ quâdam pulverulentâ substrata.

114. P. CUPRESSINA (Batsch. el. p. 119.) gregaria flavo-rufescens, cupulis carnoso-ceraceis integerrimis primò clavæformibus dein hemisphæricis, stipite brevi crasso juniore villoso. — Ad folia Cupressi et Juniperi Sabinæ propè Parisios reperiit cl. Thuillier ex Pers. — Pers. myc. eur. 1. p. 290. — Mich. gen. t. 86. f. 20. — Pusilla, aurea.

115. P. IMBERBIS (Bull. champ. t. 467. f. 2.) carnoso-ceracea glabra alba, cupulis plano-concavis subflexuosis, stipite papillæformi. — Ad ligna vetusta, aut. — Fl. fr. 2. p. 81. P. nivea Batsch. el. t. 12. f. 56. Pers. myc. eur. 1. p. 295.

116. P. HERBARUM (Pers. syn. p. 664.) gregaria carnoso-ceracea glabra alba, cupulis plano-convexis adpressis, stipite brevissimo. — Ad caules exsiccatos herbarum majorum, aut., hyeme. — Fl. fr. 5. p. 27. Moug. et Nestl. vog. n. 785. — Cupula lineam et ultrà lata integerrima demùm subindè rufescens, sæpiùs immarginata.

117. P. FAGINEA (Pers. disp. 84; myc. eur. 1. p. 296.) gregaria minuta, cupulâ planiusculâ albidâ, stipite brevi crasso. — Ad pericarpia sicca Faginea in locis umbrosis dejecta, aut. — Elvella fungiformis Scop. ann. 4. t. 2. f. 8. — Lin. ½-1 lata.

118. P. EPIPHYLLA (Pers. disp. 72; myc. l. c. 295.) sparsa sessilis vel substipitata glabra convexo-plana marginata ochraceo-pallida. — Ad folia dejecta putrescentia Fagi, Betulæ, etc., propè Parisios ex cl. Chevall., aut., vere. — Fries syst. myc. 2. p. 137. — Cupula carnoso-ceracea subtenuis 1-2 lin. lata demùm rufescens.

XI. *Mollisia* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 137.). *Libere evolutæ glabræ; cupula turbinato-stipitata sæpiùs sessilis ceraceo-mollis aquosa subintegerrima; hymenium confluens; thecæ tenues vel nullæ.*

1. *Claviformes* (*Fries l. c.*). *Obconico-stipitatæ crassiusculæ carnoso-tremellosæ plano-convexæ.*

119. P. FLAVOVIRENS (Pers. myc. eur. 1. p. 323.) sparsa ceraceo-mollis minuta flavo-virens primò subumbilicata demùm convexo-plana, stipite crasso brevissimo. — Ad lignum putridum prostratum in locis humidis Vogesorum, vere. — Applanata vix marginata deindè subconvexa lineam lata, sicca rufescens.

2. *Udæ* (*Fries l. c.*). *Sessiles subtremellosæ crassiusculæ.*

120. P. CHRYSOCOMA (Bull. champ. t. 376. f. 2.) gregaria sessilis subgelatinosa glabra luteo-fulva, junior sphærica immarginata dein centro depressa. — Ad lignum putridum. — Sow. fung. t. 152. Fl. fr. 2. p. 78. P. aurea Pers. — Junior magnitudine seminis Pisi, sicca valdè contracta subcornea flexuosa concava margine involuto.

121. P. CARNEA (Pers. myc. eur. 1. p. 301.) sparsa aut gregaria aut majuscula sessilis glabra carneo-rufa, cupulis carnoso-tremellosis hemisphæricis, disco subdepresso margine tumido. — Ad ligna ex cl. Pers. — P. lilacina β carnea Fries. — Junior subrotunda.

122. ? P. CARPINEA (Pers. syn. p. 673; myc. eur. 1. p. 312.) cespitosa minuta subtremellosa sessilis carneo-pallens, cupulis subdifformibus obconicis planiusculis in subiculo carnoso concolore aggregatis. — Ad corticem exsiccatum Carpini propè Beauvais (cl. Graves), in Vogesis (cl. Moug. et Nestl. vog. 787.). — Discus intensior, margo subpellucidus; cupulæ siccæ depressæ omninò difformes. — Clar. Fries (syst. orb. veg. 1. p. 363.) Ditiola videtur sed characteri generico in multis repugnat.

123. P. VINOSA (Pers. myc. eur. 1. p. 303. an Alb. et Schw.?) minuta subtremellosa sessilis fulvo-carnea subrosea planiuscula immarginata. — Ad caules plantarum propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Orbicularis tenuis nitida ½-¼ lin. lata.

124. P. RUBELLA (Pers. syn. 635.) sessilis ceraceo-mollis planiuscula glabra incarnato-rubra margine sublacunato. — Ad ligna et cortices putridos circà Lugdunum ex cl. Balbis, aut. — Fries syst. myc. 2. p. 141. Balb. fl. lugd. 2. p. 308. — Gregaria minuta semipellucida 1-2 lin. lata subtùs planiuscula suprà convexa dein applanata subflexuosa.

125. P. ATROVIRENS (Pers. syn. 635; myc. eur. 1. p. 306.) sessilis sparsa subtre-

mellosa, junior globosa viridis adulta hemisphærica disco plano subcarneo. — Ad ligna putrida siccave carie exesa, propè Parisios ex Chevall., vere. — Sicca atra, humida intumescit viridescitque.

β. seriata (Fries) cupulis subseriatis orbicularibus subconcavis recentibus dilutè viridibus exsiccatis nigris, disco fusco. — Ad ramos Quercinos cortice denudatos, in Jurasso detexit cl. Chaillet, ex Pers. — P. seriata Pers. myc. eur. 1. p. 305.

126. P? AQUATICA (DC. fl. fr. 2. p. 76.) coccinea sessilis plana vel subconvexa margine nullo. — Ad trabes inundatas vel aquæductum ligneum in ipso fundo sub aquâ vegetans. — Pers. myc. eur. 1. p. 298. — Ad Algas referendam censet cl. Fries.

127. P. CINEREA (Batsch. fung. 2. f. 137.) sparsa vel gregaria sessilis mollis minuta scutellata cinerea, margine integerrimo albidiore. — Sow. t. 64. Fl. fr. 2. p. 77. Nees syst. f. 269. Fries syst. myc. 2. p. 142. P. callosa Bull. champ. t. 416. f. 1. Batsch. el. 2. f. 219. Fl. dan. t. 1490. f. 2. Fl. fr. 2. p. 77. — Junior urceolata dein dilatata omninò plana; color variat in humidis fuscus et sæpiùs cinereus, in siccis expallens albicans.

128. P. CHAILLETII (Pers. myc. eur. 1. p. 288.) sparsa sessilis pallidè fuscescens, cupulis suburceolatis carnosulis gilvis margine denticulato nigrescente. — Ad caules Angelicæ sylvestris in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Pers., propè Lille ex cl. Desmaz., Gentianæ luteæ in Vogesis ex cl. Mougeot. — Juniores suburceolatæ fuscescentes adultiores magis depressæ subventricosæ, aquâ irrigatæ subturgidæ et margine dentibus subtriangularibus erectis ornatæ, in statu sicco concavo-delapsæ margine subinflexo.

129. P. PTERIDIS (Alb. et Schw. t. 12. f. 7.) sessilis minima ceraceo-mollis cupularis intùs sordidè lutescens extùs subgranulosa olivascens, margine crenato. — Ad stipites exsiccatos Pteridis Aquilinæ et Osmundæ regalis in sylvâ Montmorency propè Parisios ex Chevall., vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 300. — Sparsa vel gregaria punctiformis basi subapplanata humida mollis aperta sicca contracta.

130. P. BRYOPHILA (Pers. myc. eur. 1. p. 305.) glabra minutissima orbicularis sessilis carnoso-mollis saturatè viridis exsiccata nigrescens, cupulis planis marginatis. — Ad muscos detritos imprimis Jungermanniam scalarem in Vogesis ex cl. Pers. — P. Jungermanniæ Fries syst. myc. 2. p. 144. — Sparsa punctiformis.

3. *Ceracellæ* (*Fries syst. myc.* 2. *p.* 146.). *Sessiles subtùs liberæ et puncto centrali adfixæ tenues aquoso-ceraceæ.*

131? P? VIRENS (Alb. et Schw. t. 10. f. 10.) sparsa vel subgregaria subiculo sordidè virescenti insidens sessilis minutissima glabella, cupulis subrotundo-hemisphæricis excavatis albidis subcarneisve, margine integerrimo. — Intrà Abietis cavernulas in Jurasso, vere. — Fl. fr. 5. p. 24. — Carnosa in statu humido pellucida. An potiùs Lichenis species?

132. P. ATRATA (Pers. syn. 669; myc. eur. 1. p. 306.) gregaria minuta sessilis subglobosa glabra nigrescens, ore connivente albicante. — Ad truncos, ramos, cortices deciduos nec non caules plantarum, hyeme, vere. — Nees syst. f. 266. — Subglaucescens concava extùs rugulosa.

β. Ebuli (Fries) concava cinereo-nigra margine inflexo albicante. — Ad caules Ebuli propè Beauvais (cl. Graves), aut. — Paulo major ceraceo-tenuis primò sphærica mox aperta urceolata dein magis dilatata.

XII. *Patellea* (*Nees syst. p.* 257. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 149.). *Glabræ; cupula sessilis passim subinnata sed vix erumpens ceraceo-sicca applanata aperta marginata; hymenium sat distinctum; thecæ tenues.*

133. P. MELANOPHÆA (Fries syst. myc. 2. p. 150.) sessilis sicca plano-patellata extùs margineque cinnamomea disco atro. — Ad ligna exsiccata Quercûs humi delapsa propè Parisios, ex Chevall., aut. — P. bicolor Nees syst. f. 265

non Bull. — Sparsa ¼ lin. lata; discus opacus primò concavus dein planus marginem æquans.

134. P. Viticola (Pers. myc. eur. 1. p. 309.) sessilis subcoriacea crassiuscula subseriata cupulis orbicularibus planiusculis sordidè nigris margine tenui cinctis, disco superficiali rufo-carneo. — In rimis ramorum Vitis viniferæ propè Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 151. — Subiculum tenue nigrescens subpulverulentum.

135. P. lecideola (Fries obs. 1. t. 4. f. 1.) sessilis minuta subcornea concava nigra, crustæ maculæformi cinerascenti insidens. — Ad ligna demortua propè Parisios ex Chevall. — Gregaria punctiformis superficialis, humectata mollior et discus pallescens fuligineus vel obscurè olivaceo-viridis.

136. P. compressa (Pers. syn. 670; myc. eur. 1. p. 307.) sessilis innata tenuis minutissima nigrescens disco atro, exsiccata compressa conchiformis. — In assulis et lignis duris siccis. — Fl. fr. 5. p. 22. — Sparsa confertave humectata extùs sæpè rufescens, subrotunda elliptica vel angulata.

137. P. Salicaria (Pers. syst. myc. 1. p. 308.) conferta sparsaque immersa sessilis compressa minima concava varie flexuosa e spadiceo-nigricans. — Ad lignum cariosum Salicis propè Parisios ex cl. Pers. et Chevall., Lille ex cl. Desmaz. — P. flexella Fries syst. myc. 2. p. 152. — Habitus Lichenis sed subiculum nullum; cupulæ subcoriaceæ a ligno sat discretæ.

138. P. Juncina (Pers. myc. eur. 1. p. 314.) sparsa sessilis glabra subceracea applanata obscurè rufa margine subprominente. — In uliginosis ad culmos siccos Junci communis propè Parisios, æst. — Fries syst. myc. 2. p. 152. — Minuta adpressa linearis.

139? P. lepida (Pers. myc. eur. 1. p. 314.) sparsa suberumpens dura rufescens nitida, cupulis vasculosis subconniventibus. — Ad caules plantarum propè Parisios ex Pers. et Chevall. — E caule plantarum erumpere videtur, saltem iis arcte adnata stipite brevissimo; ½-1 lin. magna, primò subteres.

140? P? umbilicata (Pers. myc. eur. 1. p. 323.) sparsa orbicularis minuta coriaceo-tremellosa nigrescens, disco applanato umbilicato, sicco concavo, vix marginato. — Ad caules exsiccatos Gentianæ luteæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), Angelicæ sylvestris propè Beauvais ex cl. Graves. — Moug. et Nestl. vog. n. 788. — Aliud ad genus forsan pertinens ex cl. Pers.

141? P. Gentianæ (Pers. myc. eur. 1. p. 310.) subgregaria erumpens minuta, cupulis concavis umbrinis nigricantibus, disco submolli griseo-albido, margine sublacero. — In Vogesis, ad caules emortuos Gentianæ luteæ detexit cl. Mougeot ex cl. Pers. — Excipula Gentianæ Fries el. fung. 1. p. 148. — Cupulæ solitariæ aut in seriem aggregatæ ceraceæ. Sub epidermide observatur crusta quædam nigrescens in quâ residet hæc species.

142. P. nervisequa (Pers. myc. eur. 1. p. 308.) seriata nigra, cupulis parvis subcompresso-flexuosis subiculo indurato lineari e foliorum nervis erumpenti insidentibus. — Ad folia emortua Plantaginis lanceolatæ in Vogesis reperiit cl. Mougeot, circà Mimatem cl. Prost. — Moug. et Nestl. vog. n. 786. Excipula nervisequa Fries el. fung. 1. p. 147.

Sect. II. Patella *Chevall. fl. par. 1. p.* 302. — Patellaria *Fries syst. myc. 2. p.* 138. *Ad. Brongn. class. champ. p.* 84 *non Hoffm. DC.*

Receptaculum patellæforme; thecæ connatæ absque paraphysibus.

143. P. coriacea (Bull. champ. t. 438. f. 1.) subcoriacea glabra, cupulâ glabriusculâ in stipitem tortuosum attenuatâ, disco sublateritio pulverulento. — In fimo cervino equino et asinino, rariùs. — Fl. fr. 2. p. 75. — Gregaria vel sparsa firma 2-4 lin. alta 2 lin. lata.

144. P. Patellaria (Pers. syn. p. 670.) subcoriacea patellæformis sessilis applanata nigra margine tumido, disco subpruinoso. — Ad ligna et cortices arborum frequens. — Fl. fr. 2. p. 76. Nees syst. f. 265. Patellaria atrata Fries

l. c. Lichen atratus Hedw. musc. frond. 2. t. 21. f. A. — Gregaria apothecium Patellariæ exacte referens.

XVII. HELOTIUM *Pers. syn.* 677. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 74. *Ad. Brongn. class. champ.* 84. — Pezizæ tribus *Fries.*

Receptaculum immarginatum stipitatum nudum primò apertum planum demùm convexo-hemisphæricum basi a stipite æquali sat distans; hymenium læve persistens distinctum; thecæ amplæ fixæ sporulas elastice ejiciendas includentes. — Fungilli parvi ceracei.

1. H. PITHYUM (Fries syst. myc. 2. p. 155.) receptaculo planiusculo extùs stipiteque brevi villosis rubellis, disco aurantio-rubro. — Ad caudices et ramos languidos emortuosve Pini Piceæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.), Jurasso (cl. Chaillet), hyeme et primò vere. — Peziza pithya Pers. ic. pict. t. 11. f. 2; myc. eur. 1. p. 259. Nees syst. f. 287. DC. fl. fr. 5. p. 23. Moug. et Nestl. exs. n. 298. — Gregaria majuscula firma 2-5 lin. et ultrà lata, subtùs pallidior demùm ferè glabra.

2. H. AUREUM (Pers. syn. 678.) obscurè flavum, capitulo hemisphærico-convexo glabro, stipite tenui basi tomentoso. — Ad ligna decorticata Pinea putrida Vogesorum, Jurassi, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 17. Moug. et Nestl. vog. p. 782. — Gregarium tenue; capitulum læve 1 lin. latum; stipes basi tomentulo niveo cinctus.

3. H. HIRSUTUM (Tode meck. 1. t. 4. f. 36.) fugax niveum, stipite tenui hirsuto, capitulo convexo hemisphærico hirsuto subtùs glabro lævi. — In ramulis et herbis putridis in umbrosis sylvarum circà St.-Sever ex cl. L. Dufour in ann. sc. nat. t. 13. p. 320. t. 10. f. 2. — Capitulum semilineam vix latum.

4. H. AGARICIFORME (DC. fl. fr. 2. p. 75.) candidum glabrum, stipite elongato æquali, capitulo tenui orbiculari primùm plano demùm convexo. — Ad lignum putridum, aut. — H. aciculare Pers. syn. 677. Leotia acicularis Pers. obs. 2. t. 5. f. 1; t. 6. f. 1. 2. Helvella acicularis Bull. champ. t. 473. f. 1. Helv. agariciformis Bolt. fung. t. 98. f. 1. Sow. fung. t. 57. — Gregaria tenax demùm cinerascens; stipes ½ unc. longus tenuis firmus; capitulum 1-2 lin. latum.

5. H. FIMETARIUM (Pers. syn. 678.) parvum amœne rubrum glabrum, stipite gracillimo æquali, capitulo e conico explanato subangulato. — Ad fimum vaccinum exsiccatum, serò aut. — Fl. fr. 2. p. 75. Leotia fimetaria Pers. obs. myc. 2. t. 5. f. 4. 5. — Gregarium vix semi-lin. altum.

XVIII. RHIZINA *Fries obs. myc.* 1. *p.* 161; *syst. myc.* 2. *p.* 32. *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 216. — Helvellæ sp. *Pers. syn. DC.*

Receptaculum tenue effusum crustaceum bullatum subtùs concavum, fibrillis pluribus sparsis marginalibusve radiciformibus suffultum; hymenium læve persistens totam superficiem superiorem occupans; thecæ fixæ amplæ. — Fungi persistentes rigidi fragiles carnosi terrestres, margine primò byssino, stipite nullo.

1. R. UNDULATA (Fries obs. 1. p. 161.) effusa undulata spadicea, margine inflexo, subtùs flocculosa fibrisque pallidis. — Ad terram nudam aut suprà muscos, vere, æstate imprimis autumno. — Helvella acaulis Pers. syn. 614. Fl. fr. 2. p. 93. Elv. inflata Schæff. fung. t. 153. — Junior planiuscula uncialis margine albicante, adulta convexa undulata 2-3 unc. lata.

Sect. II. HELVELLEÆ *Ad. Brongn. class. champ. p.* 84.

Receptaculum inverse cupulatum aut mitræforme nunquam clausum.

XIX. HELVELLA *Linn. gen. Fries syst. myc.* 2. *p.* 13.

Receptaculum suborbiculare pileatum centro suffultum deflexum

subinflatum sinuosum subtùs concavum sterile suprà margineque tectum hymenio lævi persistente; thecæ fixæ. — Fungi persistentes subfragiles ceraceo-membranacei stipitati, stipite cum centro receptaculi contiguo, pileo adulto mitræformi compresso lobato subtùs pruinoso; ad terram vel ligna valdè mucida obvii.

I. *Pezizoideæ* (*Fries l. c.*).

Stipes elongatus tenuis primò farctus demùm subcavus; pileus membranaceus lævis semper liber. — Graciles non edules.

1? H. BREVIPES (DC. fl. fr. 5. p. 28.) stipite brevi tereti fistuloso vix subsulcato, pileo fusco libero mitræformi. — Ad terram in sylvâ Funay propè Cænomanum reperiit cl. Desportes, vere. — Stipes unciam vix altus.

2. H. CINEREA (Vill. dauph. p. 1045.) pileo deflexo libero lobató undulato fuligineo, subtùs stipiteque medio attenuato subnudis. — Ad terram humosam in sylvis Delphinatûs ex Vill. — H. pulla Holmsk. ot. 2. t. 26. Fries syst. myc. 2. p. 20. — Mich. gen. t. 86. f. 9. — Stipes 2 unc. vel. parum ultrà longus, 2 lin. crassus fuligineus; pileus 1-1 ½ unc. latus, junior lævis compressus demùm inflatus undulatus.

3. H. ELASTICA (Bull. champ. t. 242.) pileo libero lævi inflato demùm acute lobato, stipite elongato tenui attenuato pruinoso. — Ad terram in humidis et sylvis frondosis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 94. H. mitra Bolt. fung. t. 95. H. albida Pers. H. fuliginosa Sow. fung. t. 154. Schæff. t. 220. — Var. albida pallidè fuliginea et fusca, 3-4 unc. alta; pileus unciam vix attingens 2-3-lobus subindè orbicularis leviter plicatus.

II. *Mitræ* (*Fries l. c.*).

Stipes firmus deorsùm subincrassatus; pileus ceraceo-membranaceus inflatus primo stipiti adnatus demùm liberatus undulato-plicatus. — Magnæ edules.

* *Stipite lacunoso.*

4. H. CRISPA (Fries syst. myc. 2. p. 14.) pileo deflexo lobato liberato crispo pallido, subtùs dilute rufescente, stipite fistuloso costato-lacunoso. — Ad solum subhumidum sylvarum, aut. — Mich. gen. t. 86. f. 7. — Solitaria magna 3-5 unc. alta; stipes niveus exsiccatione flavescens; pileus inflatus laciniato-contortus et crispatus.

α *alba*, pileo albo pallescente. — H. mitra var. alba Bull. champ. t. 466. DC. fl. fr. 2. p. 94. H. mitra Sow. fung. t. 39. H. leucophæa Pers. Grev. crypt. fl. t. 143. H. albida Schæff. fung. t. 282.

β. *fulva*, lutescens sicca subfulva. — H. mitra var. fulva Bull. et DC. l. c. — Bolt. fung. t. 2. f. G.

5. H. LACUNOSA (Afzel. in vet. ac. handl. 1783. p. 303. var. α.) pileo inflato lobato cinereo-nigro, lobis deflexis adnatis, stipite fistuloso costato-lacunoso. — Ad terram et truncos mucidos, vere et aut. — Holmsk. ot. 2. t. 24. Fries syst. myc. 2. p. 15. Chevall. fl. par. 1. t. 6. f. 5. — Pileus 2-4-lobus vix laciniatus; præcedenti plerumque minor.

α. *major* (Fries) stipite albo. — H. mitra Schæff. fung. t. 154. Nees syst. f. 163. H. mitra var. fusca Bull. et DC. ll. cc.

β. *minor* (Fries) stipite nigricante. — H. monacella Schæff. fung. t. 162.

* * *Stipite lævi.*

6. H. ESCULENTA (Pers. comm. 64; syn. 618.) pileo inflato difformi undulato gyroso-rugoso brunneo, margine stipiti lævi villoso adnexo. — In pinetis regionum montosarum Vogesorum ex cl. Pers. et probabiliter Galliæ totius, in locis nudis subhumidis, præcipuè ad viarum latera arenosa, vere. — Tratt. ess. schw. p. 161. t. CC. Pers. champ. com. t. 4. — Mentz. pug. t. 6. ic. 1um. Weinm. herb t. 523. f. J. — Stipes albidus mollis angulatus vel compressus

4-8 lin. crassus villo albicante vestitus; pileus 1-3 unc. latus fulvo-spadiceus subtùs villosus albidus.

7. H. INFULA (Schæff. fung. t. 159.) pileo deflexo lobato adnato subcinnamomeo, stipite sublævi villoso pallido. — Cum priore. — Pers. champ. com. p. 80. H. mitra Willd. sv. bot. t. 264. f. 3. Phallus triceps Fl. dan. t. 835.— Weinm. herb. t. 524. f. a. — Major; stipes 1-2 unc. longus villo tenui albido obductus junior teres demùm compressus; pileus 2-4 unc. latus subtùs villosus albidus.

8. H. MONACHELLA (Fries syst. myc. 2. p. 19.) pileo deflexo lobato adnato lævi subspadiceo, stipite cavo lævi glabro albo. — Ad aggeres sub arboribus propè Parisios ex cl. Pers., vere. — H. leucopus Pers. myc. eur. 1. p. 213. H. spadicea Schæff. fung. 4. t. 283. Phallus monachella Scop. — Mich. gen. t. 86. f. 8. — Stipes 1-2 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. vix crassus primò teres dein subcompressus; pileus colore varius badius spadiceus nigrescens, etc.

XX. MORCHELLA *Dill. gen.* 74. *Pers. disp.* 36. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 212. — Phalli sp. *Linn. Vent.*

Receptaculum rotundatum clavatum vel pileatum plicato-reticulatum cellulisque numerosis et irregularibus excavatum centro suffultum et cum stipite confluens; hymenium superficiem superiorem occupans plicatum persistens; thecæ fixæ. — Fungi majores terrestres firmi ceraceo-carnosi diù persistentes esculenti, stipite subcavo.

* *Pileo basi adnato.*

1. M. ESCULENTA (Pers. syn. 618.) pileo ovato basi adnato, costis firmis in areolas anastomosantibus, stipite lævi cylindrico. — Ad terram, vere. — Fl. fr. 2. p. 213. Grev. crypt. fl. t. 68. Phallus esculentus Linn. Schæffer fung. t. 199. Bull. champ. t. 218. Bolt. t. 91. — Lob. ic. 2. p. 271. — Stipes uncialis mollis albidus; pileus quoad formam magnitudinem et colorem admodùm varians.
   - α. *rotunda* (Fries) pileo areolisque rotundis. — Mich. gen. t. 85. f. 1. — Color albido-pallidus siccus stramineus.
   - β. *vulgaris* (Pers.) pileo ovali, areolis subquadrangulis. — Tourn. inst. r. h. t. 329. Mich. gen. t. 85. f. 2. — Color plerumque livido-fuligineus siccus brunneus.
   - γ. *fulva* (Fries) pileo areolisque oblongis. — Batt. hist. t. II. f. F. — Color fulvus aut fulvo-fuscus.
   - δ. *conica* (Fries) pileo conico areolis elongatis. — M. conica Pers. champ. comest. 256. — Fl. dan. t. 53. sv. bot. t. 258. — Color brunneus spadiceus nigricans.

2. M. DELICIOSA (Fries syst. myc. 2. p. 8.) pileo subcylindrico acuto basi adnato, costis longitudinalibus firmis, rugis transversalibus connexis, stipite lævi. — In graminosis frondosis, ad agrorum margines circà Parisios ex Vaill. et Chevall., vere. — Vaill. par. 21. Weinm. herb. t. 533. f. 1. — Stipes cavus vix unciam attingens 3-4 lin. crassus; pileus flavicans e conico-cylindricus 1-2 $\frac{1}{2}$ unc. longus, areolis oblongo-linearibus profundis.

3. M. CRASSIPES (Pers. syn. 621.) pileo brevi conico celluloso acuminato, stipite infernè dilatato supernè attenuato. — Circà Pontchartrain. — Fl. fr. 3. p. 213. Phallus crassipes Vent. mem. inst. 1. p. 509. f. 2. — Pileus brunneus.

4. M. TREMELLOIDES (Pers. syn. 621.) pileo amplo inflato undulato lobato celluloso-lacunoso, stipite brevi crassissimo. — Ad terram circà Pontchartrain. — Fl. fr. 2. p. 213. Phallus tremelloides Vent. l. c. p. 509. f. 1. Bull. herb. t. 218. f. 1. Gyrocephalus carnutensis Pers. — Stipes pruinosus lævis pallidus; pileus 2-4-lobus 2-3 unc. latus flavescens.

** *Pileo basi a stipite libero.*

5. M. PATULA (Pers. syn. 619.) pileo subrotundo-ovato obtuso ad medium li-

bero, areolis rhomboideis, stipite lævi cavo. — Ad terram in sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., et probabiliter in omni Galliâ, vere. — Nees syst. f. 164. Chevall. fl. par. 1. t. 8. f. 6. Helvella esculenta Sow. t. 51. fig. med. — Stipes 2 unc. circiter longus albidus; pileus suprà flavus rufescens fulvo-spadiceus, siccus obscurior.

6. M. SEMILIBERA (DC. fl. fr. 2. p. 212.) pileo conico ad medium libero, costis longitudinalibus in areolas oblongas intùs venosas junctis, stipite longissimo lævi. — In sylvis circà Parisios, vere. — Helvella hybrida Sow. fung. t. 238. — Mich. gen. t. 84. f. 3. — Stipes 3-4 unc. longus ½ unc. crassus albus, pileus brevis uncialis lutescens siccus sordidè fulvus.

7. M. RIMOSIPES (DC. fl. fr. 2. p. 214.) pileo conico obtuso basi subcontracto rufo-brunneo, areolis rhomboidalibus, stipite elongato irregulariter rimoso cavo. — Ad terram in sylvis circà Fontainebleau ex cl. DC., Mortefontaine ex cl. Graves. — Unc. 6 alta; stipes crassus albidus subceraceus.

8. M. FUSCA (Pers. myc. eur. 1. p. 205.) pileo subrotundo obscure fusco, areolis costis majoribus rectis subparallelis, stipite longo fuligineo-albido. — — Circà Parisios ex cl. Pers. in sylvâ Abbecourt propè Beauvais ex cl. Graves. — Stipes 3 unc. altus, 1 crassus lævis subflaccidus; pileus brevis submembranaceus.

XXI. VERPA *Swartz in vet. ac. handl.* 1815. *p.* 29. *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 202. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 23.

Receptaculum pileatum campanulatum centro suffultum carnosum suprà hymenio undique tectum; hymenium læve vel rugulosum non costatum persistens; thecæ fixæ. — Fungi terrestres stipitati stipite cavo subdiscreto a pileo orbiculari integro.

1. V. DIGITALIFORMIS (Pers. myc. eur. 1. p. 202. t. 7. f. 1-3.) pileo campanulato subcylindrico digitaliformi umbrino ruguloso, stipite æquali transversìm squamuloso. — In sylvis Jurassi detexit cl. Chaillet ex Pers., propè Compiègne (cl. Graves), vere. — Gregaria; pileus 3-4 lin. altus totidem latus infernè pallidus aut subalutaceus; stipes 1 ½-2 uncias longus 3 lin. crassus fuscescens.

2. V. AGARICOIDES (Pers. myc. eur. 1. p. 203. t. 7. f. 4. 5.) pileo campanulato subplicato dilutè badio subtùs stipiteque lævi pallescente. — In sylvâ Boloniensi propè Parisios, in sylvis circà Beauvais ex cl. Graves, vere. — V. morchellula Fries syst. myc. 2. p. 24. Morchella agaricoides DC. fl. fr. 2. p. 212. — Subsolitaria; stipes 3 unc. circiter longus lin. 2 crassus; pileus ½ unc. altus et latus demùm corrugatus.

XXII. LEOTIA *Hill. hist.* 43. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 25. *Ad. Brong. class. champ.* 85. — Helvellæ sp. *DC.* — Leotiæ sp. *Pers.*

Receptaculum pileatum orbiculare centro suffultum margine revolutum suprà margineque hymenio vestitum; hymenium confluens undulatum vel læve persistens; thecæ fixæ clavato-cylindricæ. — Fungi gregarii terrestres mediæ magnitudinis stipitati carnoso-molles subtremellosi.

Sect. 1. CUCULLARIA *Fries syst. myc.* 2. *p.* 22.

Pileus carnosus exsiccatus persistens liber margine revolutus.

1. L. CIRCINNANS (Pers. comm. clavæf. p. 31; ic. pict. t. 5. f. 5-7.) pileo carnoso convexo demùm undulato, margine involuto, nervis subtùs in stipitem decurrentibus, stipite fistuloso subpulverulento. — In sylvis Abiegnis muscosis Jurassi, aut. — Fries syst. myc. 2. p. 27. — Gregaria subcespitosa vel in circulos disposita; stipes 1-2 unc. longus 1-2 lin. crassus pulvere albido conspersus; pileus 4-7 lin. latus ex pallido ad subcinnamomeum varians, humidus viscosus.

2. L. PLATYPODA (Fries syst. myc. 2. p. 28.) pusilla, pileo subreflexo plicato undulato fusco, stipite compresso sordidè albo. — Ad terram in Galloprovinciâ circà Grasse. — Helvella platypoda DC. fl. fr. 5. p. 29. — Gelatinosa subcoriacea 6 lin. alta.

Sect. II. HYGROMITRA *Fries l. c.* — Tremella hygromitra *Nees syst. p.* 157.

Pileus tremellosus aut carnoso-gelatinosus putrescens nec persistens clavato-capitatus margine subtùs adnato.

3. L. GELATINOSA (Hill. hist. 43. n. 3. 4.) tremellosa, pileo tumido repando flavo-viridi margine rotundato, stipite cavo subæquali flavo. — Ad terram inter folia delapsa in humidis. — L. lubrica Pers. Fries syst. myc. 2. p. 29. Grev. cr. fl. t. 56. Helvella gelatinosa Bull. champ t. 473. f. 2. Sow. t. 70. Fl. fr. 2. p. 95. — Vaill. bot. t. 11. f. 7-9. Mich. gen. t. 82. f. 2. — Gregaria subcespitosa; stipes 1-3 unc. longus; pileus lubricus unciam haud attingens margine inflexo connato. Variat pileo fusco-rufo flavo et viridi.

α. *flavo-virens*, pileo tenui deflexo plano-lacunoso. — Helvella flavo-virens Nees syst. f. 162.

β. *vulgaris*, pileo plano-convexo subumbonato undulato-tuberculoso. — L. lubrica Pers. myc. eur. 1. t. 9. f. 4-7. Moug. et Nestl. vog. n. 224.

γ. *Cornucopiæ*, pileo depresso lævi. — Peziza Cornucopiæ Hoffm. veg. cr. 2. t. 6. f. 1. Clavaria tremula Holmsk. ot. 1. p. 27. ic.

4. L. ATRO-VIRENS (Pers. myc. eur. 1. p. 202. t. 9. f. 1-3.) pusilla subcarnosa atro-virens, pileo orbiculari planiusculo stipiteque sursùm incrassato lævibus. — In humidis ad vias sylvarum Vogesorum reperiit cel. Mougeot ex cl. Pers. — Gregaria vix ultrà 6 lin. alta; pileus 2-3 lin. latus.

XXIII. VIBRISSEA *Fries syst. myc.* 2. *p.* 31. *Ad. Brongn. class. champ.* 84.

Receptaculum capitatum centro suffultum margine primò undique stipiti adnato mox libero; hymenium superficiem superiorem occupans læve nudum persistens, dein verò ex thecis paraphysibusque erumpentibus velutinum. — Fungi minores gregarii lignatiles carnoso-ceracei, capitulo hemisphærico marginato subtùs concavo.

1. V. TRUNCORUM (Fries l. c.) simplex, capitulo orbiculari aureo, stipite tereti e glauco-nigricante. — Ad ligna Pinea in Vogesorum rivulis (cl. Moug. et Nestl.), æst. — Leotia truncorum Alb. et Schw. consp. t. 3. f. 2. Leotia Clavus Pers. myc. eur. 1. t. 11. f. 9. Moug. et Nestl. vog. n. 781. — Gregaria; stipes lineam haud crassus albidus exsiccatus basique attenuatâ nigrescens ex 2-12 lin. altus; capitulum 1-2 lin. latum flavum exsiccatum aurantio-rubrum, recens glabrum nudum mox verò in sole albo-floccosum; sub lente fila alba ex hymenio frequentissimè erumpere conspiciuntur, pileo longiora geniculata continuo oscillantia.

Subtrib. II. *CLAVARIEÆ* Fries syst. myc. 1. p. 461. Ad. Brong. l. c.

Receptaculum erectum clavæforme in formam cylindricam tendens simplex vel ramosum; hymenium læve magnam partem receptaculi obtegens thecas sublineares gerens.

XXIV. MITRULA *Fries syst. myc.* 1. *p.* 491.

Receptaculum clavatum ovatum læve basi stipitem discretum arctè ambiens; hymenium superficiem externam undique obtegens; thecæ elongatæ. — Fungi minores epiphyti carnosi simplices distinctè stipitati.

1. M. PHALLOIDES (Chevall. fl. par. 1. p. 114.) fragillima, clavâ obtusâ luteâ, sti-

pite pallido. — Ad folia semiputrida in paludosis, maio-aug. — M. paludosa Fries. Leotia uliginosa Pers. champ. com. 83. Grev. crypt. fl. t. 312. L. Ludwigii, Dicksonii, Bulliardi, Laricina Pers. syn. t. 3. f. 13. Fl. dan. t. 1377. Helvella Bulliardi DC. fl. fr. 2. p. 95. H. Laricina Vill. dauph. 3. t. 56. Clavaria phalloides Bull. champ. t. 463. f. 3. Cl. epiphylla Dicks. cr. 3. t. 9. f. 10. — Gregaria subcespitosa intùs cava; stipes nunc rectus uncialis nunc elongatus flexuosus; clavula 2-4 lin. longa.

XXV. TYPHULA *Fries obs. myc. 2. p. 296; syst. myc. 1. p. 494.*

Receptaculum subcylindricum hymenio undique sporigero vestitum, a stipite capillari discretum; thecæ ob tenuitatem plerùmque oblitteratæ. — Fungilli tenelli epiphyti; clavula carnosa; stipes subtenax sæpè pubescens.

I. Typhella.

Clavula simplex aut subramosa.

1. T. fuscipes (Dub. mss.) clavulâ subincrassatâ flavo-cinnamomeâ, stipite longiusculo glabro nigro-fusco. — Ad ramulos siccos propè Parisios ex Thuill. et Chevall. — Clavaria fuscipes Pers. myc. eur. 1. p. 189. — Lin. 9 ferè longa, ½ lin. crassa; clavula subflexuosa obtusa.

2. T. Filicina (Dub. mss.) sparsa elongata subfiliformis pallidè rufescens glabra, tuberculo nullo. — In locis humidis ad stipites aridos Filicis maris in Vogesis et circà Parisios ex cl. Pers., propè Beauvais ex cl. Graves. — Clavaria filicina Pers. l. c. T. Todei Fries? — Unc. 1. altus ½ lin. crassus; clavula teres subacuta stipite brevior et paulò crassior.

3. T. peronata (D. mss.) simplicissima albescens, clavulâ brevissimè subacutâ, stipite longiusculo pubescente, tuberculo nullo. — In Vogesis rariùs ad strobilos Pini sylvestris ex Pers. — Clavaria peronata Pers. myc. eur. 1. p. 190. — Clavula vix 2 lin. longa; stipes 6-9 lin. longus membranâ villosâ quasi vestitus.

4. T. gyrans (Fries obs. myc. 2. p. 296.) simplex alba, clavulâ cylindricâ glabrâ, stipite longo pubescente basi tuberculo albido lævi minimo innato. — Ad folia decidua exsiccata, aut. — Clavaria gyrans Batsch. el. 1. f. 194. Fl. fr. 5. p. 29. Clav. granulata Willd. ber. t. 7. f. 17. — Lin. 3-5 alta; stipes debilis subdecumbens.

5. T. Erythropus (Fries l. c.) simplex minuta gregaria, clavulâ glabrâ cylindricâ brevi albâ, stipite elongato filiformi stricto atro-rubente tuberculo fusco depresso innato. — Ad stipites folia, etc., aut. — Clavaria gyrans Bolt. t. 112. non Batsch. Cl. erythropus Pers. syn. t. 3. f. 14. Fl. fr. 5. p. 23. Phacorrhiza erythropus Grev. cr. fl. t. 43. — Stipes 6 lin. longus subcorneus; clavula 2-3 lin. longa.

6. T. filiformis (Fries l. c.) gracillima subramosa elongata pubescens, clavulis incrassatis albidis pilosis. — Ad folia decidua semi-putrida in sylvis, aut. — Clavaria filiformis Bull. champ. t. 448. f. 1. Sow. t. 387. f. 4. Fl. fr. 2. p. 98. Himantia lateritia Pers. syn. Ozonium lateritium Pers. myc. eur. 1. p. 87. — Decumbens serpens libera subflexuosa modo fusca modo cinereo-rufescens ut plurimum lateritia.

II. Penicillaria Chevall. fl. par. 1. p. 111.

Clavula gracilis apice penicillatìm incisa.

7? T? penicillata (Dub. mss.) exigua elongata gracilis lutea glabra, apice penicillatìm dissecto. — Ad ligna demortua. — Clavaria penicillata Bull. champ. t. 448. f. 3. Fl. fr. 2. p. 99. Penicillaria multifida Chevall. — Vaill. bot. t. 8. f. 3. — An hujus generis?

XXVI. PHACORRHIZA *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 193.

Receptaculum clavæforme cum stipite angustiore confluens in tuberculo volvaceo carnoso primò inclusum, dein ex hoc per fissuram protrusum. — Fungilli epiphyti; clavulâ carnosâ.

1. P. SCLEROTIOIDES (Pers. myc. eur. 1. p. 193 excl. icone.) sparsa, clavulâ simplici elongatâ albâ, tuberculo badio aut nigro. — Ad caules exsiccatos Sonchi Alpini, Cacaliæ Petasitis, etc., in summis Vogesis detexit cl. Mougeot, vere et æst. — Moug. et Nestl. vog. n. 885. — Tuberculum globosum ab initio læve et facile pro Sclerotio Semine habendum, demùm collapsum rugosum; clavula elongata erecta aut incurvata flexuosa 2-4 lin. alta. — Generi sequenti (Pistillariæ) adnumerandam censet cl. Fries.

2. P. AMANSII (de Brondeau crypt. agenn. fasc. 1. p. 10. t. 1.) gregaria, clavulis cylindraceis albis e tuberculo ochraceo sinuato-rugoso fasciculatìm emergentibus. — In Populi nigræ foliis deciduis circà Aginnum ex cl. de Brond. — Stipes parum distinctus.

XXVII. PISTILLARIA *Fries syst. myc.* 1. *p.* 496. *Ad. Brongn. class. champ. p.* 86. — Clavariæ sp. *Pers. DC.*

Receptaculum tenue cylindricum absque stipite discreto; hymenium concretum totam ferè superficiem occupans læve sed ad apicem tantum sporigerum; thecæ nullæ aut suboblitteratæ; sporulæ emergentes. — Fungilli exigui tenues epiphyti carnosi simplicissimi clavati vel lineares.

1. P. MICANS (Fries l. c.) obovata micanti-rosea, stipite brevissimo albicante. — Ad stipites et folia arida, vere. — Clavaria micans Pers. comm. 85. DC. fl. fr. 2. p. 96. Clav. acrospermum Hoffm. germ. crypt. t. 7. f. 2. Stilbum micans Pers. myc. eur. 1. p. 355. — Sparsa subgregaria lin. 1-2 alta submollis; stipes ferè pellucidus.

2. P. OBTUSA (Dub. mss.) candida oblongo-ovata obtusa cum stipite brevi concolore confluens. — Ad caules exsiccatos Sonchi Alpini in prærupțis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — P. quisquiliaris Fries syst. myc. 1. p. 497. Clav. obtusa Sow. t. 334. f. 1. Pers. myc. eur. 1. p. 190. Moug. et Nestl. vog. n. 683. — Gregaria 3-4 lin. alta; clavula firmula passìm complanata vel bifida.

3. P. MUSCICOLA (Fries l. c.) subfiliformis sursùm leviter incrassata alba basi dilatata. — Inter folia viva magnorum Muscorum circà Parisios ex cl. Chevall. — Clavaria muscicola Pers. obs. myc. 2. t. 3. f. 2. Nees syst. f. 154. — Gregaria, 2-4 lin. longa subcurvata obtusa glabra.

XXVIII. SPATHULARIA *Pers. comm. p.* 34. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 295.

Receptaculum clavatum verticale compressum utrinque in stipitem discretum decurrens; hymenium superficiem omnem occupans supernè thecis tectum; thecæ subelongatæ. — Fungi epiphyti carnoso-membranacei simplices distincte stipitati.

1. S. FLAVIDA (Pers. l. c.; myc. eur. 1. p. 197.) — Ad folia dejecta Pinorum, muscos putrescentes, etc., aut. — Fl. fr. l. c. Grev. crypt. fl. t. 165. Elvella clavata Schæff. t. 149. Clav. spathulata fl. dan. t. 658. Schmied. ic. t. 50. f. 1. — Gregaria primò pallida dein lutea, stipite albidiore.

XXIX. GEOGLOSSUM *Pers. obs. myc.* 1. *p.* 11; *myc. eur.* 1. *p.* 193. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 487. — Clavariæ sp. *DC.*

Receptaculum erectum clavæforme aut subspathulatum deorsùm in stipitem productum; hymenium concretum clavulam incrassatam am-

biens undique thecas gerens a stipite vero discretum; thecæ elongatæ. Fungi terrestres subgregarii carnosi simplices nigricantes viridesve, stipite tenuiori.

1. G. HIRSUTUM (Pers. syn. 608.) subfasciculare hirsutum nigrum, clavulâ elongatâ aut subrotundâ compressâ aut capitatâ. — In graminosis paludosis, etc., aut. — Nees syst. f. 157. Grev. crypt. fl. t. 185. Clavaria ophioglossoides Schmid. ic. t. 25. Holmsk. ot. 1. p. 18. ic. Sow. t. 83. Schæff. t. 327. — Mich. t. 87. f. 8. — Forma varia, unc. 1-3 alta.

2. G. GLABRUM (Pers. obs. 2. p. 61; syn. 608.) glabrum siccum nigricans, stipite subsquamuloso. — Ad terram in graminosis, æst., aut. — Clavaria ophioglossoides Linn. Bull. champ. t. 372. Fl. fr. 2. p. 101. Bolt. t. 111. f. 2. Fl. dan. t. 1076. f. 2. — Vaill. par. t. 7. f. 3. Mich. gen. t. 87. f. 4.

α. *vulgare* (Pers.) fusco-nigrum, stipite lævi, clavulâ subangustâ passim bifidâ. — Gregarium; stipes elongatus basi albido-villosus; clavula uncialis 2-3 lin. lata.

β. *paludosum* (Pers.) glabrum nigrum, clavulâ subtereti, stipite lævi. — In paludosis Vogesorum. — Moug. et Nestl. vog. n. 95. — Stipes glaberrimus olivaceo-niger.

γ. *Sphagnophilum*, glabrum, clavulâ olivaceo-atrâ, stipite tereti sublongo atro-purpureo. — In torfaceis Vogesorum et vallis Bray propè Beauvais ex cl. Graves. — Præcedentibus majus.

3. G. GLUTINOSUM (Pers. syn. 609.) glabrum nigricans subfasciculatum, clavulâ compressâ subellipticâ distinctâ, stipite viscoso. — Ad terram graminosam, præcipuè in locis paludosis, aut. — Stipes subæqualis, uncialis et ultrà spadiceo-nigricans; clavula obsoletè viscosa.

β. *lubricum* (Pers.) totum viscosum, clavulâ ellipticâ nigrâ, stipite atro-brunneo. — In herbidis sylvarum Vogesorum (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 780.).

4. G. VIRIDE (Pers. comm. 40; syn. 610.) gregarium subfasciculatum viride, clavulâ distinctâ, stipite squamuloso. — Ad terram in sylvis, aut. — Grev. crypt. fl. t. 211. Ad. Brongn. class. champ. t. 5. f. 4. Clavaria viridis Schrad. Fl. dan. t. 1258. f. 1. — Variat viride olivaceo-viride vel lutescens, siccum vel viscidum.

XXX. CLAVARIA *Vaill. par. p.* 39. *Nees syst. p.* 168. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 465. — Clavariæ sp. *Pers. DC.*

Receptaculum erectum cylindricum homogeneum cum stipite confusum, hymenium concretum læve superficiem totam occupans sed supernè tantum thecas gerens; thecæ subtenues. — Fungi carnosi vel corneo-gelatinosi edules sursùm incrassati simplices vel ramosi ramis plerumque attenuatis.

Sect. 1. CALOCERA *Fries syst. myc.* 1. *p.* 485.

Corneo-gelatinosa tenax viscosa. — Lignatiles fulvæ vel luteæ.

1. C. CORNEA (Batsch. el. cont. 1. f. 161.) cespitosa minor simplex ramosaque viscosa lutea fragillima basi connata, apice acuminato. — Ad lignum semiputridum, jul.-dec. — Fl. dan. t. 1305. f. 2. Sow. t. 40. C. aculeiformis Bull. champ. t. 463. f. 4. DC. fl. fr. 2. p. 98. C. striata Hoffm. 2. t. 7. f. 1. — Lin. 2-3 et ultrà alta, recens mollis sublutea sicca cornea rigida aurantiaca.

2. C. VISCOSA (Pers. comm. t. 1. f. 5.) tenax viscosa vitellina subramosa ramis ramulisque furcatis, caule tenui radicato. — Ad truncos vetustos Pini, jul.-dec. — Fl. fr. 5. p. 30. C. flammea et C. cornuta Schæff. t. 174. 289. C. gelatinosa Holmsk. ot. p. 81. ic. C. coralloides Moug. et Nestl. vog. p. 196 non auct. (ex ipso cel. Moug.). — Plerumque cespitosa, uncialis et ultrà; rami æquales parum divisi.

Sect. II. CLAVARIASTRUM. — Clavaria *Fries l. c.*

Carnosum non viscosum sæpiùs terrestre.

I. *Corynoideæ* (*Nees l. c. Fries syst. myc.* 1. *p.* 477.). *Simplices solitariæ vel cespitosæ basi attenuatæ.*

3. C. TORTILIS (Pers. myc. eur. 1. p. 187.) subgregaria parva, clavulis elongatis teretibus aut subincrassatis candidis, stipite subtortili glabro spadiceo. — Ad ramulos et folia arida in Galliâ australi reperiit cl. Dufour ex Pers.

4. C. EXILIS (Pers. myc. eur. 1. p. 186.) subcespitosa minuta candida, clavulâ incrassatâ obtusâ acutâque substrictâ, stipite pellucente. — In pulvere coriario propè Rouen ex Pers., nov. — Lin. 2-3 alta ¼ vix crassa firmula. An satis distincta sp.?

5. C. VIRGULTORUM (Pers. myc. eur. 1. p. 186.) gregaria conferta primò albida dein fuscescens, clavulis elongatis filiformibus basi villosis. — Ad folia sicca et stipites in umbrosis circà Versailles ex Pers., Beauvais ex Graves, aut. — Clavulæ medio paulò crassiores 2 unc. ad 2 ½ altæ, valdè tenues basi villositate albidâ ramulis adhærentes, exsiccatæ pallidè fuscæ.

6. C. FALCATA (Pers. comm. t. 1. f. 3.) sparsa incrassata solitaria aut rariùs geminata candida, clavulâ falcatâ obtusâ, stipite brevi contiguo pellucido. — Ad terram humosam in fagetis umbrosis circà Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 485. Mich. gen. t. 87. f. 9. — Uncialis et ultrà; stipes subflexuosus lineam haud crassus basi leviter pubescens.

7. C. VERMICULATA (Mich. gen. t. 87. f. 12.) cespitosa cylindrica alba, clavulis farctis attenuatis subincurvis. — Ad terram in sylvis circà Parisios ex cl. Pers. et Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — Pers. myc. 1. p. 184. C. solida Pers. comm. 78. C. vermicularis Sow. in nov. act. suec. t. 6. f. 2? — Unc. 1-2 alta; clavulæ interdùm subcompressæ et apice subdivisæ.

8. C. FRAGILIS (Holmsk. ot. 1. p. 7. ic.) gregaria cespitosa vel solitaria fistulosa fragilis alba aut lutescens infernè attenuata absque stipite distincto. — Ad terram in ericetis et sylvis, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 484. Grev. crypt. fl. t. 37. C. eburnea Pers. syn. 603. Fl. fr. 2. p. 97. — Mich. t. 87. f. 6. — Unc. 1-3 longa, subindè furcata junior farcta teres stricta dein cava compressa torta sæpè rugosa.

α. *gracilis* (Fries) clavulis subæqualibus vel sursùm attenuatis. — Mich. t. 87. f. 13. Fl. dan. t. 775. f. 2. C. fragilis Pers. comm. 77. C. gracilis Bolt. t. 111. f. 1. Sow. t. 232.

β. *cylindrica* (Fries) stipite tenui, clavulis turgidis obtusis. — C. cylindrica Bull. champ. t. 468. f. 2. Pers. comm. 76. C. pistilliformis Pers. myc. eur. 1. p. 183. — Vaill. bot. t. 7. f. 5. Mich. gen. t. 87. f. 10.

9. C. ERICETORUM (Pers. obs. myc. 2. p. 60.) subcespitosa flavescens, clavulis incrassatis subcompressis obtusis interdùm divisis alutaceo-pallidis, stipitibus nitentibus flavis. — Ad terram in sylvis circà Beauvais ex cl. Graves, in ericetis circà Bruyères (cl. Mougeot), aut. — Pers. syn. 600; myc. eur. 1. p. 180. C. argillacea Nees syst. f. 155. — Fries obs. 2. t. 5. f. 3. — Mich. t. 87. f. 11. — Fragilis 1-2 unc. alta carnoso-ceracea adulta rugulosa; stipes sat distinctus glaber luteus.

10. C. HELVOLA (Pers. comm. 69.) gregaria subfasciculata, clavulis elongatis sensìm incrassatis obtusis flavo-aurantiacis, stipite tenui dilutiore. — Ad terram in pratis et sylvis, aut. — Sw. bot. t. 514. f. 4. Desmaz. cr. exs. n. 219. C. simplicissima Willd. C. lutea DC. fl. fr. 2. p. 97. C. teres Baumg. lips. t. 4. f. 2 a. — Bull. champ. t. 463. f. 1. B. N. O. — Fragilis solida unc. 1-2 alta, lin. 1-2 lata læte flava apice interdùm ferruginea vel cinnamomea.

β. *aurantia* (Pers.) subcespitosa parva aurantio-rubra, clavulis subrugosis aut canaliculatis basi tomentosis. — In sylvis. — C. aurantiaca Pers. obs. myc. Fries syst. myc. 1. p. 482. — Clavulæ unc. longæ.

γ. *angustata* (Pers. myc.) cespitosa flavescens, clavulis elongatis subascendentibus deorsùm flexuosis. — In pratis montosis muscosis. — C. angustata Pers. comm. t. 1. f. 3. Fries syst. myc. 1. p. 481. — Clav. 2-3 unc. longæ vix lineam crassæ.

11. C. INÆQUALIS (Fl. dan. t. 873. f. 1.) fasciculata inæqualis fragilis lutea, clavulis difformibus acutis. — Ad terram, aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 178. Desmaz. crypt. exs. n. 309. C. fasciculata Vill. DC. fl. fr. 2. p. 97. C. bifurca Bull. champ. t. 364. DC. fl. fr. 2. p. 98. C. vermiculata Sow. t. 253. — Clavulæ compressæ angulatæ vel canaliculatæ sæpè bifidæ et in senio laceræ.

12. C. FUSIFORMIS (Pers. syn. 601; myc. eur. 1. p. 178.) congesto-fasciculata aurea, clavulis subæqualibus incurvis lævibus attenuatis basi subcohærentibus subtenacibus. — In ericetis vallis Bray propè Beauvais (cl. Graves), aut. — Sow. t. 224. C. pistillaris Bolt. t. 110. — Unc. 3 circiter alta; clavulæ apice obscuriores.

13. C. JUNCEA (Fries obs. 2. p. 291.) gregaria tenuis subæqualis flaccida obsoletè fistulosa pallida vel rufescens, basi repente fibrillosâ. — In nemorosis, ad folia decidua, aut. serotino. — Pers. myc. eur. 1. p. 176. Desmaz. crypt. exs. n. 310. C. hirta Fl. dan. t. 1257. — Mich. gen. t. 87. f. 7. — Debilis 2-5 unc. longa glabra.

β. *vivipara* (Fries) filiformis, fibrillis lateralibus brevibus deciduis operta. — Ad folia semiputrida. — C. fistulosa Bull. champ. t. 463. f. 12. Fl. fr. 2. p. 97. C. pilosa Pers.

14. C. PISTILLARIS (L. sp. 1651.) solitaria magna glabra firma e flavo subrufescens sursùm incrassata obtusa. — Ad terram in fagetis. — Schæff. t. 169. 270. Batsch. el. f. 46. Bull. t. 244. Sow. t. 277. Fl. fr. 2. p. 96. Schmid. ic. t. 4. f. sup. — Bocc. mus. t. 507. Mich. gen. t. 87. f. 1. 2. — Omnium maxima 4-5 unc. alta junior cylindrica dilutior dein clavata. Variat lutea fuliginea et ferruginea.

II. *Ramariæ* (*Fries l. c.*). *Ramosæ trunco tenui erecto, ramis gracilioribus.*

15. C. MUCIDA (Pers. comm. t. 2. f. 3; myc. eur. 1. p. 172.) gregaria minuta subramosa albida, apice subinciso lutescente, basi tomentulo cincta. — Ad ligna putrida et terram umbrosam. — DC. syn. gall. p. 20. C. pallida fl. dan. t. 1376. — Vix semiunciam longa carnosa sicca lutescens, nunc linearis simplex vel vage ramulosa, nunc apice complanata cristata.

16. C. BYSSISEDA (Pers. obs. 1. p. 32; comm. t. 3. f. 1.) varia subramosa parva, junior villosa alba dein glabra pallidè rufescens, radiculis longis byssoideis. — Ad ramos Quercûs aut Salicis Capreæ propè Parisios ex Chevall., æst. et aut. — Ramaria fimbriata Holmsk. ot. 1. p. 98. ic. — Junior tota byssina alba dein glabriuscula pallidè rufescens; rami juniores plerumque simplices et curvati, majores furcati 6-12 lin. longi.

17. C. KUNZEI (Fries syst. myc. 1. p. 474.) cespitosa ramosa candida, trunco glabro, ramis confertissimis ramosissimis furcatis subfastigiatis, axillis compressis. — Ad terram in sylvis circà Beauvais (cl. Graves), aut. serotino. — Cespites densi gregarii 1 ½-2 unc. alti, 1 unc. lati; rami subintricati erecti stricti.

18. C. VITELLINA (Pers. myc. eur. 1. p. 170.) cespitosa lætè flava, trunco tenuissimo simpliciter ramoso, ramulis furcatis obtusis fuscis. — Ad terram in sylvis umbrosis propè Parisios ex cl. Chevall. — Cespitem sublatum uncialem sistens. An sp. sat distincta?

19. C. TRICHOPUS (Pers. comm. t. 4. f. 3; myc. eur. 1. p. 168.) majuscula nivea ramosissima, trunco elongato tenui basi hirsuto, ramis crassiusculis furcatis palmatisque subfastigiatis. — Ad terram in sylvis circà Parisios ex Chevall. — Gregaria 3 unc. longa; rami glaberrimi.

20. C. RUGOSA (Bull. champ. t. 448. f. 2.) gregaria submagna incrassata simplex

ramosaque tenax rugosa albida, ramis paucis difformibus obtusis. — Ad terram præcipuè in locis humidis, aug.-oct. — Pers. comm. t. 2. f. 4. Fl. fr. 2. p. 98. Fl. dan. t. 1301. C. coralloides Sow. t. 278. fig. inf. C. laciniata Schæff. t. 291. — Vaill. bot. t. 8. f. 2. — Unc. 1 ½ longa admodùm polymorpha.

21. C. CRISTATA (Pers. syn. 591; myc. eur. 1. p. 166.) cespitosa ramosa lævis glabra nivea vel albida demùm fuliginea, ramis supernè dilatatis cristatis acutis. — Ad terram humosam in sylvis, aut. — Desmaz. cr. exs. n. 217. Grev. crypt. fl. t. 190. C. fallax fl. dan. t. 1304. f. 2. C. nivea Pers. comm. t. 2. f. 4. C. albida Schæff. t. 170. Ramaria cristata Holmsk. ot. 1. p. 92. ic. — Buxb. cent. 4. t. 66. f. 1. — Admodùm polymorpha 1-2 unc. alta; rami infernè simplices plerumque eleganter fimbriati.

β. *fallax* (Pers.) elongata subsimplex indurata cinerea nigro-punctata. — Truncus Sphæriâ? parasiticâ punctatus.

22. C. CHIONEA (Pers. myc. eur. 1. p. 167.) ramosissima nivea, caule tenuissimo ramulis elongatis tenuissimis inæqualibus acuminatis. — Ad terram inter muscos propè Parisios ex cl. Pers., sept. — Biuncialis; ramuli setacei; truncus exsiccando tomento tenui obtegitur.

23. C. AMETHYSTEA (Bull. champ. t. 496. f. 2.) ramosissima lævis violacea, ramis elongatis teretiusculis obtusis. — Ad terram in sylvis, aug.-sept. — Fl. fr. 2. p. 101. Nees syst. f. 151. C. purpurea Schæff. t. 172. — Barr. ic. t. 1262. — Cespitosa 2 uncias alta; rami infernè simplices apice multifidi.

24. C. CROCEA (Pers. ic. pict. 36. t. 11. f. 6.) minuta tenuis crocea ramosissima, trunco nudo pallido, ramis congestis ramulisque conformibus subfurcatis. — Ad terram in sylvâ Saint-Paul propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 474. — Exigua semiunciam alta flaccida.

25. C. MUSCOIDES (L. suec. 1270. non Bull.) solitaria erecta ramosa gracilescens lutea, trunco elongato bisterve furcato-diviso, ramis lunulatis acutis. — In sylvis circà Beauvais (cl. Graves), aut. seriori. — Fl. dan. t. 775. f. 2. Sow. t. 157. C. corniculata Schæff. t. 173. Pers. Fries. — Rai syn. t. 24. f. 5. — Sicca exceptâ basi tomentosa, colore nitido subvitellino; ramuli elongati attenuati alii acuti alii obtusi.

26. C. PRATENSIS (Pers. comm. t. 4. f. 5; myc. 1. p. 169.) cespitosa parva lutea, trunco tenui, ramis brevibus geniculatis divaricatis, ramulis subfastigiatis obtusis. — Inter muscos in pratis, aut. — C. fastigiata Bull. t. 358. f. D. E. Fl. fr. 2. p. 100. an Linn? C. muscoides Fl. dan. t. 836. f. 2. Bolt. t. 114. non Linn. nec Bull. — Vaill. bot. t. 8. f. 4. — Vix unciam superans; rami molles inæquales.

27. C. MUSCIGENA (Schum. sœll. p. 400.) exigua fragilis glabra ramosissima ex alutaceo-ochracea, trunco tenui, ramis flexuosis multifidis, ramulis divaricatis. — Inter muscos ad truncos arborum, jul.-oct. — C. muscoides Bull. champ. t. 358. f. A. B. C. DC. fl. fr. 2. p. 99. non Linn. C. crispula Fries. — Radiculæ fibrillosæ albæ longissimæ; truncus 1-3 unc. altus flaccidus ramis confertis.

28. C. DECURRENS (Pers. myc. eur. 1. p. 164.) flavo-fuscescens opaca ramosissima inæqualis, trunco tenui, radiculis fibrillosis albis. — Ad truncos aridos in sylvâ dictâ *Laneuville en her* propè Beauvais ex cl. Graves. — Cespitem densum efficiens; rami stricti adpressi, ramuli summi brevissimi subacuti. An sp. distincta?

29. C. SYRINGARUM (Pers. myc. eur. 1. p. 164.) ramosissima helvola opaca, ramis approximatis strictis subglaucis, radice tuberoso-spongiosâ. — Ad terram sub Lilacibus (Syringis L.) propè Parisios ex cl. Chevall., aut. serotino. — Sapor Amygdali amari.

30. C. STRICTA (Pers. comm. 45.) ramosissima pallida subfuscescens, trunco tenui fibrillis radicato, ramis ramulisque adpressis strictis acutis. — Ad terram in radicibus annosorum truncorum in sylvis Villers-Coterets propè Parisios ex cl. Chevall., aug.-oct. — Fl. dan. t. 1302. C. pallida Schæff. t. 286. — Cau-

lis 3 lin. circiter longus et crassus; rami arcuato-divisi plerumque pallidè flavi.

III. *Botryoideæ* (*Nees syst.* 168. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 466.). *Ramosissimæ, trunco crasso, ramulis obtusis fastigiatis vel brevibus difformibus.*

31. C. CINEREA (Vill. dauph. 3. p. 1050.) gregaria cinereo-rufescens, ramis dilatatis coralloideis compressis glabris solidis, lateralibus subincompletis, ramulis subfastigiatis obtusis. — Ad terram in sylvis. — Bull. champ. t. 354. Fl. fr. 2. p. 100. Fries syst. myc. t. 468. Grev. crypt. fl. t. 64. C. grisea Pers. Fries l. c. C. fuliginea Pers. myc. eur. 1. p. 166. Desmaz. exs. n. 216. — Unc. 2-3 alta; ramuli nunc subulati acuti nunc furcati obtusiusculi.

32. C. CORALLOIDES (L. suec. 1268.) erecta alba, trunco crassiusculo, ramis elongatis rectiusculis dichotomis inæqualibus acutis. — Ad terram in sylvis Abiegnis. — Fl. fr. 2. p. 100. var. α Fries syst. myc. 1. p. 467. C. alba Pers. myc. C. Holmskoldiana Fries Sow. t. 278. fig. sup. — Holmsk. ot. 1. p. 113. t. 12. — Tota glaberrima et candida basi interdùm violascens.

33. C. FLAVA (Pers. syn. 586.) erectior, trunco crasso pallescente, ramis rectis teretibus fastigiatis flavis, ramulis obtusis. — Ad terram in sylvis, æst. aut. — Fries syst. myc. 1. p. 467. C. coralloides lutea Bull. t. 222 et t. 496. f. L. M. P. DC. fl. fr. 2. p. 100. — Schæff. t. 175. 285. 287. — Tourn. inst. t. 332. — Barr. ic. 1260. — Fragilis cespites densos 3-4 unc. altos latosque formans.

34. C. FORMOSA (Pers. ic. pict. 1. t. 3. f. 6; myc. eur. 1. p. 162.) trunco subdecumbente albido, ramis elongatis aurantio-roseis, ramulis obtusis flavescentibus. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves, æst. aut. — Fries syst. myc. 1. p. 466. — Truncus unciam et ultrà crassus.

35. C. BOTRYTIS (Pers. comm. 42; myc. 1. p. 161.) difformis, trunco crasso decumbente crassissimo pallido, ramis brevibus subrugosis, ramulis obtusis rubris. — In ericetis et sylvaticis, æst. aut. — Nees syst. f. 150. Fl. dan. t. 1303. C. plebeia Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. — Schæff. t. 176. — Barr. ic. t. 1259. — Unc. 3 et ultrà alta; truncus 1-2 unc. crassus. Var. alba incarnata intense lutea.

XXXI. MERISMA *Pers. comm.* 92; *myc. eur.* 1. *p.* 155. *Ad. Brongn. in dict. class.* 10. *p.* 428. *Grev. crypt. fl. p.* 46. —Clavariæ sp. *DC.* —Thelephoræ sp. *Fries.*

Receptaculum irregulare ramosum ramis compressis apice dilatatis et filamentosis; hymenium concretum læve utramque superficiem occupans sed subtùs præcipuè thecas gerens; thecæ distinctæ. — Fungi terrestres coriacei digitato-aut foliaceo-divisi. — Genus inter Clavariam et Thelephoram medium.

* *Erecta ramosissima, ramis distinctis.*

1. M. CORALLOIDEUM (Pers. myc. eur. 1. p. 159.) erectum coriaceo-molliusculum fusco-nigricans, ramis striatis dilatatis apice fimbriatis albicantibus. — Ad terram et inter folia, aut. — Thelephora coralloides Fries. Clavaria coriacea Bull. champ. t. 452. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 102. — Apices tomentosi sinuosi dentati. Var. fuligineo-cinerea et nigricans.

2. M. PALMATUM (Pers. myc. eur. 1. p. 157.) erectum cespitosum purpureo-fuscum, ramis complanatis lævibus dilatatis palmatis pubescentibus apice albicantibus. — Ad terram in pinetis subhumidis, aut. pluvioso. — M. fætidum Pers. syn. 584. Grev. crypt. fl. t. 46. Clavaria palmata Scop. Cl. tomentosa Lam. DC. fl. fr. 2. p. 102. — Unc. 1-2 altum basi attenuatum villosum subradicatum exsiccatum cinereo-ferrugineum. Odor fætidus.

β. *anthocephalum* (Fries) subferruginea, ramis approximatis obtusè laciniatis fastigiatis. — M. petaloides Chevall. fl. par. 1. p. 104. t. 6. f. 4. Clav. anthocephala Bull. champ. t. 452. f. 1. Sow. t. 156. DC. fl. fr. 2. p. 102.

Thelephora palmata Pers. myc. eur. 1. p. 113. — Ramuli sæpè in pileolos cyathiformes concrescunt.

γ. *flabellare* (Pers.) fusco-purpurascens tenerius, ramis paucis sublineari-bus incisis fastigiatis. — Ad terram in fagetis versuris, etc., aut. — Desmaz. cr. exs. n. 271. Clav. flabellaria Batsch. el. cont. 2. t. 28. f. 159. Thelephora flabellaris Fries. — Omninò inodorum flexile subglabrum unc. 2-3 altum.

** *Decumbentia subcrustacea.*

3. M. cinereum (Pers. myc. eur. 1. p. 157.) griseo-cinereum basi incrustans, ramis ascendentibus apicibus albidioribus incisis. — In sylvis umbrosis propè Parisios ex cl. Pers., aut. — An a sequenti distinctum?

4. M. cristatum (Pers. comm. 96; myc. eur. 1. p. 156.) subdecumbens incrustans tuberculosum pallidum, ramis planis dilatatis laciniatis subdifformibus rugosis fimbriato-cristatis. — Ad terram in locis subhumidis fagetorum et pinetorum, aug.-oct. — Clav. laciniata Bull. champ. t. 415. f. 1. Sow. t. 158. Fl. fr. 2. p. 102. Thelephora cristata Fries. — Mich. gen. t. 66. f. 5. — Primò effusum crustæforme subalbidum demùm ramos valdè difformes nunc teretes subglabros obtusos, nunc planos fimbriatos protrudens.

5. M? serratum (Pers. comm. t. 4. f. 7; myc. eur. 1. p. 156.) subascendens cespitosum viscosum fuligineo-albidum ramosissimum, ramis latiusculis serratis obtusis. — Ad terram inter muscos circà Parisios ex cl. Chevall. — Subcarnosum totum glabrum. Clavariæ potiùs referendum censet cl. Fries.

6. M. vermiculare (Pers myc. eur. 1. p. 155.) decumbens albicans ramosissimum, ramis teretibus attenuatis rugulosis subcarnosis. — Gramina et folia sicca subjacentia incrustans et ambiens in sylvis propè Parisios ex cl. Pers., Beauvais ex cl. Graves. — Rami sat longi sed tenues vix 2 lin. crassi ab initio subgelatinosi dein subcartilaginei.

7. M. fastidiosum (Pers. syn. 582.) effusum candidum latè incrustans e ramis laminosis variis constans. — In sylvis umbrosis circà Beauvais (cl. Graves), aut. — Thelephora fastidiosa Fries. — Cespites latos difformes et cum corporibus vicinis confluentes efformans, dein laminosum evadens. Odor fortis fastidiosus.

Subtrib. III. *AGARICEÆ Ad. Brongn. l. c.* — Pileati *Fries syst. myc.* 1. *p.* 3.

Receptaculum carnosum suberosumve horizontale nunc pileatum nunc resupinatum effusum crustæforme. Hymenium inferum subefiguratum rarò læve thecas lineares fixas gerens. Stipes erectus vel adscendens sæpè oblitteratus.

Sect. 1. Auricularineæ *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 81.

Hymenium læve aut papillosum.

XXXII. THELEPHORA *Willd. ber. p.* 396. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 103. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 428. *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 110. — Auricularia *Bull.*

Receptaculum pileatum formâ varium, subtùs hymenio vestitum; hymenium cum pileo homogeneum et concretum læve vel papillis subrotundis obtusis sparsis obsitum, undique thecas gerens; thecæ subimmersæ tenues rarò obsoletæ. — Fungi majores vel medii pileo coriaceo persistente rariùs regulari; stipite rarissimo.

Sect. 1. Leiostroma Fries syst. myc. 1. p. 452.

Receptaculum resupinatum subeffusum subcontiguum glabrum læve vel spurie papillosum; contextus subgrumosus; thecæ nullæ. — Species lignicolæ arcte adnatæ non carnosæ vel fibrosæ.

1. T. cinerea (Pers. syn. 579.) latè effusa tenuis sicca lævis aut papillis spuriis

irregularibus inæquabilis glabra cinerea. — Ad ramos arborum, vere et aut. — Fl. fr. 5. p. 32. Auricularia cinerea Sow. t. 288. — Nunc uncialis nunc spithamæa exsiccata rimosa.

2. T. Acerina (Pers. syn. 581.) brevis interrupta tenuis inæquabilis glabra albido-cæsia spurie papillosa sicca. — Ad truncos Aceris. — Fries syst. myc. 1. p. 453. — Subnitida argentea demùm confluens.

Sect. II. Phylacteria Pers. champ. com. p. 71; myc. eur. 1. p. 111. Fries syst. myc. 1. p. 449.

Receptaculum effusum coriaceo-membranaceum submolle imbricatum aut passim subinfundibuliforme; hymenium sublæve glabrum setulis (sporidiis) quaternâ serie dispositis distinctum. — Species terrestres involventes.

3. T. caryophyllæa (Pers. syn. 565.) cespitosa coriacea fusco-purpurea, pileo infundibuliformi striato-fibroso subtùs lævi, margine erecto albicante sæpiùs inciso. — Ad terram inter folia et stipites in sylvis frondosis præsertìm in pinetis, aut. — Fl. fr. 2. p. 103. Elvella caryophyllæa Schæff. t. 325. Auricularia caryophyllæa Bull. champ. t. 483. f. 6. — Varia tenax 1 ½ unc. circiter alta; pileus convolutus nunc integer nunc incisus aut ad marginem dissectus; stipes brevis.

β. *laciniata* (Pers. myc.) imbricata obscurè fusca aut badia, pileo tenui laciniato crispo subtùs papillis congestis scabro. — T. laciniata Pers. syn. Fries syst. myc. 1. p. 431. Grev. crypt. fl. t. 264. Auricul. caryophyllea Sow. t. 213. Helvella caryophyllea Bolt. t. 173.

γ. *ambigua* (Pers. myc.) minor gregaria, pileo ut plurimum inciso subtùs lævi fusco supernè striato. — T. ambigua Pers. obs. 1. t. 6. f. 8. et 10. Merulius radiatus Holmsk. ot. 2. t. 59. Nees syst. f. 250.

4. T. terrestris (Ehr. cr. n. 178.) cespitosa fusco-purpurea, pileo depresso fibroso-strigoso dimidiato, margine albicante, stipite brevissimo. — Ad terram in sylvis arenosis, aut. — Moug. et Nestl. vog. n. 297. Fl. fr. 5. p. 31. Nees. syst. f. 251. T. mesenteriformis Willd. ber. t. 7. f. 15. Auricularia caryophyllea Bull. t. 268. — Pileus plerumque imbricatus aut cum vicinis margine connatus subcrassus horizontalis et stipes indè plerumque lateralis aliquando centralis.

5. T. Phylacteris (DC. fl. fr. 2. p. 106.) membranacea glabra maxima latè effusa serpens obscurè fusca basi plicata, margine demùm subreflexo tomentoso. — In sylvis plerumque ad basin arborum, æst. fine. — T. fusco-cinerea Pers. myc. 1. p. 114. T. biennis Fries. Auricularia Phylacteris Bull. t. 436. f. 2. T. umbrina Pers. syn. — Latitudine sæpiùs ultrà palmari serpendo sese extendit; color opacus spadiceus demùm nigricans.

β. *murina* (Pers. myc.) latè effusa grisea, margine subimbricato reflexo dilutiore.

Sect. III. Polypilus Pers. myc. eur. 1. p. 110.

Receptaculum pileatum subcarnoso-coriaceum horizontale aut infundibuliforme stipitatum; hymenium læve. — Sp. majusculæ terrestres cespitosæ.

6. T. frondosa (Pers. myc. eur. 1. p. 110.) maxima stipitata formâ varia, stipite tuberoso difformi, pileis imbricatis undulato-crispis glabris pallescentibus. — Ad radices Pini maritimæ detexit D. Cauvin ex cl. Pers., aut. — Stipes simplex aut ramosus 2 unc. longus 1 crassus; pilei lobiformes numerosi dimidiati margine sæpiùs incisi, juniores subalbidi.

Sect. IV. Stereum Pers. syn. 566; myc. eur. 1. p. 116.

Receptaculum pileatum coriaceo-suberosum horizontale resupinatum aut effusum, margine libero; hymenium tuberculis aut papillis distinctis gaudens. Sp. plerumque in truncis aut ramis aridis nascentes.

* *Pileo imbricato horizontali aut effuso reflexo, margine libero.*

7. T. HIRSUTA (Willd. prod. ber. 397.) imbricata effuso-reflexa coriacea strigoso-hirsuta zonata pallida, subtùs glabra lævis lutescens fusca aut cinerea. — Ad trabes, ramos mortuos et truncos arborum. — Pers. syn. 570; myc. eur. 1. p. 116. T. reflexa Fl. fr. 2. p. 105. Auricularia reflexa Bull. champ. t. 274 et 483. f. 3. 4. Sow. t. 27. Grev. crypt. fl. t. 256. Helvella acaulis Huds. — Mich. gen. t. 66. f. 2. — Junior resupinata adpressa simplex dein uno latere reflectitur et horizontalis fit. Hymenium variat nunc læte flavum aut subaurantiacum nunc fuscescens aut cinerascens plerumque verò pallidum.

8. T. PAPYRINA (DC. fl. fr. 2. p. 106.) imbricata effuso-reflexa submembranacea striata pubescens, subtùs glabra ochracea demùm porosa. — Ad truncos putridos imprimis Pineos et Abietinos, crustas efformans, aut. — T. ochroleuca Fries. Pers. T. sericea Pers. myc. eur. 1. p. 118. Auricularia papyrina Bull. t. 402. Sow. t. 349. — Priori tenuior tomento brevi interdùm sericeo, colore albo vel pallido nitido; plerumque zonata zonis impressis paulò obscurioribus.

9. T. TABACINA (Fries syst. myc. 1. p. 437.) imbricata effuso-reflexa tenuis sericea ferruginea nitida, margine undulato crispo, subtùs glabriuscula aut setulosa. — Ad ramulos varios præcipuè Coryli, æst. aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 118. T. variegata Schrad. Pers. T. ferruginea Pers. syn. p. 569 non myc. eur. 1. p. 141 nec DC. T. reflexa ε variegata DC. fl. fr. 2. p. 105. Bull. champ. t. 483. f. 5. Auricularia tabacina Sow. t. 25. A. nicotiana Bolt. t. 174. — Longissimè effusa utrinque libera non rigida. Variat margine aureo aut albicante.

10. T. RUBIGINOSA (Schrad. spic. 185.) imbricata rigida zonata rubiginoso-spadicea subglabra, subtùs papillosa velutina. — Ad truncos vetustos Quercûs, Fagi. — Fl. dan. t. 1619. f. 2. T. spadicea Chevall. fl. par. 1. t. 7. f. 1. T. ferruginea DC. fl. fr. 2. p. 104. Sow. t. 26. Auric. ferruginea Bull. champ. t. 378. — Sublignosa, pilei densè impositi concrescentes, juniores velutini margine pallidiore, dein glabrescentes fusco-nigricantes; hymenium velutinum. Var. tota resupinata.

11. T. PURPUREA (Pers. syn. 571.) imbricata coriaceo-mollis strigoso-hirsuta pallida zonata zonis depressis fuscis, subtùs glabra purpurea. — Ad truncos arborum, aut. — T. reflexa ζ amethystea Fl. fr. 2. p. 105. Bull. champ. t. 483. f. 1. Auricularia persistens Sow. t. 388. f. 1. — Mich. gen. t. 66. f. 4. — Pilei vix effusi convexo-undulati; hymenium etiam occurrit fuscescens vel expallens.

β *lilacina* (Pers.) minor pallida tomentosa zonata vel azona subtùs dilute purpurea. — T. lilacina Pers. syn. 592. fl. dan. t. 1619. f. 1. Elvella lilacina Batsch. el. cont. 1. f. 131.

* * *Pileo resupinato seu lato effuso, margine libero rariùs subreflexo.*

12. T. PICEÆ (Pers. myc. eur. 1. p. 123.) resupinata inæqualis depressa glabra fusco-cinerea, subtùs papillosa papillis majusculis difformibus subrugosis. — In Vogesis ad ramos Pini Piceæ detexit cl. Mougeot ex Pers. — Junior suborbicularis margine subpubescens, demùm irregularis margine libera ½-1 unc. lata.

13. T. PINI (DC. fl. fr. 5. p. 31.) tenuis coriacea resupinata orbiculata purpureo-fuscescens papillosa, subtùs glabra pallida. — Ad cortices Pini sylvestris in Alpibus et Jurasso. — Fries syst. myc. 1. p. 443. Pers. myc. eur. 1. p. 123. — Lin. 3 vix excedens, aggregata; papillæ vix distinctæ.

14. T. RUFO-MARGINATA (Pers. myc. eur. 1. p. 124.) majuscula suborbicularis glabra rugulosa cinerea, margine rufescente, papillis majusculis confertis lævibus. — Ad ramos Tiliaceos in Jurasso. — Auricularia cinerea Sow. fung. t. 388. f. 3. — Unc. 1 ferè lata rigida fusco-cinerea subnitida.

15. T. CORTICALIS (DC. fl. fr. 2. p. 106.) resupinata coriaceo membranacea longitudinaliter effusa carnea, margine demùm involuto, subtùs libera ni-

grescens. — Ad ramos emortuos, vere, aut. — T. Quercina Pers. Fries. Grev. crypt. fl. t. 142. Auricularia corticalis Bull. champ. t. 436. f. 1. — Junior per epidermidem ramulorum erumpens, mox dilatata coriacea adpressa dein subtùs libera nunc pubescens nunc glabra; hymenium subpapillosum etiam rugosum et rimosum expallens.

16. T. Chailletii (Pers. myc. eur. 1. p. 125.) latè effusa tota glabra subcervina nitens, margine repando demùm libero, papillis copiosis variis. — Ad truncos Taxi in Jurasso ex cl. Pers. — Subcrassa ferrugineo-nitida 3 unc. longa 1 ½ lata.

17. T. Corylea (Pers. obs. myc. 1. p. 35; myc. eur. 1. p. 126.) latè effusa ochracea crassiuscula, margine breviter reflexo, infernè glabra subspadicea. — Ad truncos Coryli Avellanæ in Vogesis ex cl. Nestl., propè Beauvais ex cl. Graves. — Unc. 3-4 lata; hymenium dilutè ochraceum sæpè rimosum papillis sparsis minutis obsitum.

18. T. peltata (Pers. myc. eur. 1. p. 126.) latissima lutescenti-ochracea subrugulosa, margine demùm lacera infernè umbrina subtomentosa striis radiata. — Ad truncos arborum propè Dax detexit cl. Thore ex Pers. — Spithamam ferè longa; papillæ vix ullæ.

19. T. rudis (Pers. myc. eur. 1. p. 126.) latissima subcrassa pallida ochracea, superficie inæquali rudi rimosâ, infernè strigoso-tomentosa. — Ad truncos arborum propè Pontivy ex cl. Pers., Beauvais (cl. Graves). — Ramos obducens ad latitudinem palmarem adpressa subbullata.

20. T. disciformis (DC. fl. fr. 5. p. 31.) tenuis resupinata subrotunda concava coriacea albida suprà glabra aut subpapillosa, margine libera, subtùs velutina sordida. — Ad truncos Quercuum vivarum. — T. discoidea Pers. myc. eur. 1. p. 127. — Lin. 6-12 lata duriuscula extùs pallidè rufescens, disco quasi farinacea et lævis sed demùm sæpiùs rimosa.

Sect. v. Corticium *Pers. syn.* 573; *myc. eur.* 1. *p.* 128.

Receptaculum resupinatum effusum margine totum adnatum nec liberum; papillæ plerumque perspicuæ. — Species lignatiles.

* *Colore alutaceo rufescente aut incarnato.*

21. T. alutacea (Pers. myc. eur. 1. p. 128.) latè effusa suborbicularis, disco rugoso alutaceo-carneo, margine latiusculo lævi albido. — Ad arborum cortices in locis humidis jacentes propè Parisios ex Chevall., Beauvais ex Graves. — Cortices latè investiens, margine mollis sed non byssoidea et papillis destituta; papillæ in disco majusculæ alutaceo-pallidæ.

22. T. radiosa (Fries obs. myc. 2. p. 277.) effusa confluens lævis glabra alutaceo-pallida, margine albo fimbriato. — Ad ligna Faginea dejecta propè Parisios ex Chevall. — Arctè adnata 2-3 unc. lata; papillæ nullæ.

23. T. lævis (Pers. syn. 575.) effusa membranacea lævis pallida subtùs margineque araneoso-tomentosa alba. — Ad ramos præsertìm Populneos et ad plantarum in frigidariis fulcra in Galliâ boreali ex cl. Desmaz. — Desmaz. cat. 17. — Sæpè spithamæa et ultrà, mollis. Var. cornea alutacea albida.

24. T. rosea (Pers. syn. 575.) effusa tenuis membranacea læviuscula rosea, subtùs tomentosa, margine albo byssoideo. — Ad cortices et ligna, aut. — Fl. fr. 5. p. 33. — Primò radioso-fibrosa dein membranacea contigua disco glabro subepapilloso, vix ultrà 2 unc. lata.

25. T. Salicina (Pers. myc. eur. 1. p. 132.) latè effusa subcarnosa mollis primò albida dein incarnata, superficie bullato-tuberculatâ pruinosâ. — In Salicibus cavis putrescentibus propè Parisios ex Pers., Beauvais ex Graves, Lille ex Desmaz. — Ferè palmaris, exsiccata fuscescit.

26. T. polygonia (Pers. syn. 574.) subeffusa adnata glabra incarnata opaca, tuberculis magnis polygoniis. — Ad ramulos et corticem arborum. — Fl. fr. 5. p. 32. T. colliculosa Hoffm. germ. 2. t. 6. — Juniores suborbiculares margine

subbyssinæ dein confluentes in crustam papillis spuriis confertis (e tuberculis subjacentibus Sphæriarum formatis ex cl. Fries) tuberculosam.

27. T. CASTANEÆ (Pers. myc. eur. 1. p. 134.) effusa unicolor incarnata tota glabra expallens sicca demùm rimosa, papillis sat copiosis regularibus. — Ad ramos Castaneæ propè Parisios ex Chevall. — Junior orbicularis, margine subradiato arctè adpresso.

** *Colore pallido ochraceo flavescente et subaurantiaco.*

28. T. CORRUGATA (Fries obs. myc. 1. p. 154.) irregulariter effusa arctissimè adnata tenuis rimosissimo-corrugata lurida, papillis nullis. — Ad truncum putridum Salicis propè Beauvais ex cl. Graves. — Glabra 2-3 unc. lata.

29. T. FRUSTULATA (Pers. syn. 577; myc. eur. 1. p. 134.) effusa durissima crassa glabra lævis applanata pallida rimoso-partita, subtùs nigricans. — Ad ligna durissima Quercûs. — Fl. fr. 5. p. 31. — Vix unc. 1. magna epapillosa in areolas crassas angulatas diffracta.

β. *crassa* (Moug. in litt.) subrotunda, disco tuberculoso et inæqualiter impresso, margine undulato-sinuoso, subtùs spadicea zonis approximatis transversìm sulcata. — Ad trabes Quercûs (cl. Moug. et Nestl. vog. n. 680.). — T. sinuans Pers. myc. eur. 1. p. 128.

30. T. SEBACEA (Pers. syn. 577; myc. eur. 1. p. 135.) lata effusa incrustans subcarnosa submollis lævis pallida, papillis nullis, ambitu subfibroso. — Ad terram suprà gramina, folia sicca, etc., propè Lugdunum ex cl. Balbis, Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, æst. fine post pluvias. — T. incrustans Pers. syn. 577. Fries syst. myc. 1. p. 448. — Sebi ad instar effusa leviter adhærens 2-3 unc. lata primò albida tandem subrufa.

31. T. CONFLUENS (Fries obs. 1. p. 152; syst. myc. 1. p. 447.) arctè adnata subrotunda confluens submembranacea contigua lævis glaberrima, margine adnata. — Ad truncos arborum in sylvis circà Beauvais ex cl. Graves. — Junior uncialis orbicularis dein confluens alba aut lutea.

32. T. COMEDENS (Nees syst. p. 239. f. 255?) effusa subcorticalis erumpens arctè adnata tenuis glabra lutescenti-carnea lævis demùm rimosa. — Ad ramos exsiccatos circà Lugdunum ex cl. Balbis. — Fries syst. myc. 1. p. 447. T. decorticans Pers. myc. 1. p. 137. — Cortices sejungens et destruens et ad spithamam usque longitudinaliter confluens.

33. T. AURANTIA (Pers. syn. 576.) elongata nuda glabra crassiuscula aut margine subbyssina aurantiaca, papillis raris. — Ad ligna et ramulos decorticatos. — Uncialis et ultrà 3-4 lin. lata erumpens, sicca pruinâ obtecta.

*** *Colore croceo aut cruento.*

34. T. CRUENTA (Pers. syn. 575.) effusa coriaceo-membranacea utrinque glabra crassiuscula sanguinea, papillis tuberculosis confertis. — In Vogesis et Alpibus ad cortices Pini Piceæ, aut. — Fl. fr. 2. p. 594. Moug. et Nestl. vog. n. 581. Palmella cruenta Agardh syst. alg. 15. — Adnata 1-3 unc. effusa sub lente pruinosa interdùm carnea; papillæ majusculæ in centro conglomeratæ.

**** *Colore ferrugineo flavo-fusco fusco-purpurascente aut badio.*

35. T. FERRUGINEA (Pers. syn. 578 non p. 569. nec DC.) effusa suborbicularis ubique tomentosa ferruginea medio pulveraceo-papillosa. — In fissuris truncorum aut sub cortice ramorum. — Pers. myc. eur. 1. p. 141. T. Persoonii DC. fl. fr. 2. p. 107. — Latè effusa 3 unc. ferè magna.

36. T. PADI (Pers. myc. eur. 1. p. 142.) effusa tenuis griseo-ferruginea subfarinacea pilis brevissimis obsita ferè epapillata, plicis oblongis subanastomosantibus. — In Vogesis ad ramos exsiccatos Pruni Padi. — Grev. crypt. fl. t. 234. — Sicca tenuis subcervina opaca; 3-6 unc. longa.

37. T. LAXA (Pers. myc. eur. 1. p. 143.) orbicularis parva subconfluens mollis subtùs villosa alba, disco lævissima fusco-carnea. — In summis Vogesorum

ex cl. Pers. — T. evolvens β exigua Fries el. fung. — Subtenuis vix 3 lin. lata flaccida subrimosa. Fortè nondum benè evoluta ex Pers.

38. T. FRAXINEA (Pers. myc. eur. 1. p. 145.) inæqualiter effusa fusco-cinerascens subtomentosa compacta, papillis angulatis. — Ad ramos exsiccatos Fraxini propè Beauvais ex cl. Graves. — Interrupta effusa arctè adpressa uncialis; papillæ subumbilicatæ.

***** *Colore nigrescente cæruleo cæsio cinereo vel griseo.*

39. T. FULIGINOSA (Pers. myc. eur. 1. p. 145.) magna coriacea fuliginosa seu nigrescenti-spadicea setulis densis obsita. — Ad ligna cariosa mollia ex Pers. — Subtenuis contigua ad 3-4 unc. effusa 1 ½ unc. lata, papillis distinctis destituta.

40. T. CÆRULEA (DC. fl. fr. 2. p. 107.) longitudinaliter effusa subtomentosa amænè cærulea exsiccata rugosa, margine demùm sublibero, papillis parvis subacutis. — Ad ligna aut corticem arborum semiputridarum, hyeme. — Pers! myc. eur. 1. p. 147. T. fimbriata Roth. Auricul. phosphorea Sow. t. 383. Mycinema phosphoreum Ag. syst. Desmaz. cr. exs. n. 307. — Nondum evoluta cespituli villosi speciem fert, demùm expansa cæsia cinerea tandemque grisea et subfuliginea evadit.

41. T. TILIÆ (Pers. myc. eur. 1. p. 14.) sublatè effusa lævis grisea, margine subtomentoso adpresso, papillis inæqualibus. — Ad ramos putrescentes Tiliæ in Vogesis ex cl. Pers. — Unc. 2 lata fuscescenti-cinerea, junior magis cinerea.

42. T. LYCII (Pers. myc. eur. 1. p. 148.) suborbicularis crassiuscula confluens glabra subnitida albido-cinerascens aut lilacina, papillis minutis subcongestis. — Ad ramos exsiccatos Lycii Barbari in horto botanico Parisiensi ex cl. Chevall., Lilacis ex cl. Pers., Fraxini propè Lille ex cl. Desmazières. — Desmaz. cr. exs. n. 119. — Subpulverulenta intùs fuscescens 6 lin. circiter lata.

43. T. GLEBULOSA (Pers. l. c.) irregularis glabra subparva cinereo-nitida, detrita intùs fuscescens. — Ad sepes in hortis propè Parisios ex cl. Chevall. — Nunc linearis et continua, nunc glebulosa subrotunda interrupta aut confluens demùm rimosa margine exciso. A priori probabiliter non distinguenda.

****** *Colore albo.*

44. T. GIGANTEA (Fries syst. myc. 1. p. 448.) magna membranacea subrigida lævissima glabra albido-pallens, recens glauca. — Ad truncos Pineos in Vogesis. — T. pergamenea Pers. myc. eur. 1. p. 150. Moug. et Nestl. vog. n. 778. — Spithamam sublonga 2 uncias lata; tenuis subpergamenea præcipuè exsiccando; papillæ rarissimæ : margo liber subinvolutus.

45. T. CRETACEA (Pers. l. c. non Fries) lata submollis alba, margine byssino, papillis confertis parvis rugulosa. — In cellariis et frigidariis ad tabulas Abietinas sæpiùs humectatas ex cl. Pers. et Chevall., hyeme. — Subtenuis lactea exsiccata pallida ; margo brevis.

46. T. LEUCOCOMA (Pers. l. c.) glabra lævissima albido-pallens, margine angusto fusco-nigro. — Ad sepes horti bot. Parisiensis ex cl. Pers. et Chevall. — Unc. 3 longa; margo subsinuatus.

47. T. SERA (Pers. syn. 580.) nivea effusa pruinato-subtomentosa tuberculosa mollis. — Ad Salices cavas circà Beauvais ex cl. Graves, Parisios ex cl. Chevall., aut. — T. cariosa Pers. l. c. — Subtenuis 2 unc. lata.

48. T. CALCEA (Pers. syn. 581.) gregaria parvula sicca glabra adhærens inæqualis confluens subrimosa albido-fuscescens, papillis paucis griseis obtusissimis. — Ad cortices arborum. — Fl. fr. 5. p. 32. — Ultrà 2 unc. longa ½ unc. lata compacta.

49. T. SAMBUCI (Pers. myc. eur. 1. p. 152.) effusa tenuis candida rugoso-tuberculosa farinoso-cretacea margine glabra, papillis obsoletis. — Ad truncos cariosos Sambuci nigræ, æst. et aut. post pluvias. — Moug. et Nestl. vog.

n. 779. Desmaz. cr. exs. n. 220. Grev. crypt. fl. t. 242. T. cretacea Fries obs. non Pers. — Thecæ filiformes ; sporidia rotunda pauca.

XXXIII. CONIOPHORA *DC. fl. fr.* 5. *p.* 34. *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 153. *Desmaz. catal.* 17. *Ad. Brongn. in dict. class.* 4. *p.* 399.

Receptaculum membranaceum tenue resupinatum molle; hymenium cum pileo homogeneum et concretum sporulas in acervulos pulverulentos numerosissimos concentricos dispositas gerens. — Fungi facie sterili omninò adhærentes orbiculati rugoso-tuberculosi.

1. C. MEMBRANACEA (DC. fl. fr. 5. p. 34.) latissima subtenuis membranacea albida zonata zonis fuscis, margine byssino pallido. — Ad trabes ligneas in tepidariis aut in locis humidis. — Pers. myc. eur. l. c. — Suborbicularis 4-5 unc. lata e matrice facile evellenda.

β. leioplaca (Pers. myc.) suborbicularis lævissima pallidè fuscescens zonata zonis concentricis pulveraceis. — Ad parietes humori expositos. — Auricularia pulverulenta Sow. t. 214.

2. C. MARMORATA (Desmaz. cat. des pl. om. 18.) effusa tenuissima membranacea fusca irregulariter maculata, maculis dilutè tabacinis tuberculosis fusco-pulverulentis. — Ad muros in cellis circà Lille ex cl. Desmaz. — Contextus byssoideus; tubercula convexa inæqualia albida aut rufa pulvere fusco obtecta.

3. C. CEREBELLA (Pers. myc. eur. 1. p. 155.) effusa irregularis membranacea undulato-gyrosa primò albicans mollis tuberculosa, tuberculis pulvere rubiginoso obtectis. — Ad ligna in cellis circà Lille ex cl. Desmaz., in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Thelephora cerebella Pers. syn. 580. — Spithamam ferè lata.

XXXIV. AURICULARIA *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 97. *Ad. Brongn. class. champ.* 88. — Auriculariæ sp. *Bull.*

Receptaculum pileatum coriaceo-tremellosum ; hymenium læve aut subplicato-rimosum subgelatinosum superficiem inferiorem occupans; thecæ nullæ; sporulæ nudæ sparsæ. — Fungi cartilaginei sessiles primò crustæformes demùm dimidiati latere adfixi.

1. A. MESENTERICA (Pers. l. c.) subimbricata, pileo demùm reflexo fasciato fuscescenti-griseo, disco purpurascente plicato. — Ad truncos arborum præsertìm Juglandis. — A. tremelloides Bull. champ. t. 290. Thelephora mesenterica Pers. syn. 571. Bolt. fung. app. t. 172. T. tremelloides DC. fl. fr. 2. p. 104. excl. var. *β* et *γ*. Phlebia tremelloides Fries syst. orb. veg. 1. p. 83. Desmaz. cr. exs. n. 221. — Mich. gen. t. 66. f. 4. — Fungus junior resupinatus latè effusus : pileus supernè griseo-aut cinereo-brunescens zonis concentricis distinctus et hirsutus.

XXXV. PHLEBIA *Fries syst. myc.* 1. *p.* 426. *Ad. Brongn. in dict. cl.* 13. *p.* 384.

Receptaculum pileatum sessile; hymenium cum pileo homogeneum et concretum glabrum venoso-rugosum; rugæ (papillæ elongatæ) interruptæ irregulariter dispositæ prominentes rectæ et flexuosæ cum hymenio undique thecas gerentes; thecæ immersæ. — Fungi resupinati effusi subfloccosi tenaces corticolæ.

1. P. MERISMOIDES (Fries l. c.) effusa incrustato-ramulosa carneo-rubra subtùs villosa alba margine aurantio-piloso, plicis rectis. — Ad muscos in sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, oct.-jan. — Grev. crypt. fl. t. 280. Merulius Merismoides Fries obs. 2. p. 235.

2. P. RADIATA (Fries l. c.) orbicularis utrinque glabra obscurè carnea, plicis confertis seriatis versùs ambitum radiatum evanescentibus. — Ad truncos

in sylvis propè Beauvais (cl. Graves), oct.-dec. — Carnoso-membranacea, junior orbicularis dein dilatata confluens 1-3 unc. lata; ambitus fibroso-radiatus, plicæ breves implexæ confertissimæ.

3. P. CONTORTA (Fries l. c.) effusa utrinque glabra fusco-rubra, plicis distantibus irregularibus subflexuosis, margine subfimbriato. — Ad cortices et ligna Quercina in Vogesis ex cl. Pers., aut. — Ricnophora carnea Pers. myc. eur. 2. t. 18. f. 5. — Antecedenti valdè affinis sed firmior et præcipuè plicis nunc sparsis nunc conglomeratis magis prominulis diversa.

Sect. II. HYDNEÆ *Fries syst. orb. veg.* I. *p.* 80.

Hymenium subulatum vel tuberculosum.

XXXVI. SISTOTREMA *Fries syst. myc.* I. *p.* 426; *syst. orb. veg.* I. *p.* 82. *Ad. Brongn. class. champ.* 89. — Sistotrematis sp. *Pers.*

Receptaculum pileatum; hymenium a pileo subdiscretum dentato-lamellosum; lamellulæ interruptæ irregulariter dispositæ breves sparsæ denticulatæ cristæformes utrinque thecas gerentes. — Pileus carnosus irregularis cum stipite quandò adest contiguus.

1. S. CONFLUENS (Pers. syn. 551; myc. eur. 2. p. 209.). — Ad terram in Pinetis præcipuè ad latera viarum arenosa, aug.-nov. — Fries l. c. Grev. crypt. fl. t. 248. Hydnum sublamellosum Bull. champ. t. 453. f. 1. Sow. t. 112. Fl. fr. 2. p. 112. — Gregarium concrescens fragile candidum demùm flavescens; stipes deorsùm attenuatus uncialis et infrà etiam obsoletus; pilei tenues 6-12 lin. lati flexuosi concrescentes; lamellulæ variant integræ et incisæ.

XXXVII. HYDNUM *Linn. gen. n.* 1076 *Link. diss.* I. *p.* 39. *f.* 60. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 108. *Ad. Brongn. in dict. class.* 8. *p.* 408. — Sistotrema (exc. S. confluente) Hericium et Hydnum *Pers. myc. eur. t.* 2.

Receptaculum stipitatum vel sessile formâ varium; hymenium cum pileo homogeneum et concretum aculeatum; aculei plùs minùs liberi conici vel compressi nunc subulati nunc incisi apice thecas gerentes; thecæ tenues raró obsoletæ. — Pileus stipitatus vel sessilis raró regularis floccosus subsiccus, subindè cum stipite confusus oblitteratus, frequenter resupinatus immarginatus.

Sect. I. RADULUM. — Radulum *Fries syst. orb. veg.* I. *p.* 81 *et* 362.

Hymenium interruptum hinc indè tuberculosum tuberculis irregularibus distantibus.

1. H. THELEPHOROIDEUM (Dub. mss.) erumpens glabrum flavo-aurantiacum, aculeis sparsis aliis subrotundis aliis valdè elongatis difformibus. — Ad ramos Fagi, Carpini. — Thelephora hydnoidea Pers. obs. 1. p. 15. Fl. fr. 5. p. 34. — Sub epidermide nascens dein erumpens, matrici innata ad longitudinem 4 unc. et ultrà sæpè extensa.

2. H. GLOSSOIDES (Dub. mss.) membranaceum glabrum tenue ligneo-pallidum, dentibus longis distantibus ligulatis obscurioribus, aliis minoribus. — Ad corticem Quercinum? epidermide denudatum propè Abbeville detexit cl. de Clermont ex Pers. — Sistotrema glossoides Pers. myc. eur. 2. p. 193. — Aculei compressi et obtusi glabri sparsi lineam plùs minùsve a se remoti.

3. H. MOLARIFORME (Dub. mss.) longitudinaliter effusum glaberrimum, subiculo tenuissimo, dentibus majusculis obliquis pluribus connato-fasciculatis, aliis solitariis subteretibus. — In cortice lævi Quercino in Helvetiâ finitimâ et probabiliter in Jurasso. — Sistotrema molariforme Pers. myc. eur. 2. t. 22. f. 1. 2. — Congeries aculeorum dentem molarem non male imitatur.

Sect. II. HYDNOIS. — Hydnum et Irpex *Fries syst. orb. veg.* I. *p.* 81 *et* 362.

Hymenium aculeatum aculeis confertis liberis aut basi seriato-vel reticulato-conjunctis.

I. *Mesopus* (Fries syst. myc. 1. p. 398.). *Stipes solidus firmus cum pileo contiguus subcentralis perpendicularis sæpè brevissimus ; pileus carnosus vel suberosus planus subdepressus rotundatus subinteger. — Sp. terrestres.*

* *Carnosa exsucca; pileus subconvexus sæpè repandus. — Esculenta.*

4. H. IMBRICATUM (Linn. suec. 1257. excl. desc.) pileo carnoso umbilicato tessulato-squamoso azono umbrino, squamis crassis suberectis, aculeis nitidis albido-cinereis, stipite brevi. — In sylvis Abietinis summis Jurassi, aut. — Schæff. t. 140. fl. dan. t. 1500. Sow. t. 73. Fries syst. myc. 1. p. 398. Grev. crypt. fl. t. 71. H. cervinum Pers. myc. eur. 2. p. 158. excl. syn. DC. fl. fr. 2. p. 38. — Stipes uncialis albido-cinereus; pileus 3-4 unc. latus; aculei teretes integri cervini.

5. H. SUBSQUAMOSUM (Batsch. el. 3. t. 10. f. 43.) pileo carnoso irregulari diffracto-squamoso subzonato testaceo-ferrugineo, aculeis albidis, stipite crasso. — Ad terram in pinetis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 399. H. squamosum Bull. champ. t. 409. DC. fl. fr. 2. p. 112. — Stipes uncialis et ultrà inæqualis subcompressus pileo concolor dein obscurè ferrugineus; pileus convexus mox explanatus subrepandus; aculei æquales longi.

β. badium (Pers. myc. 2. t. 21.) gregarium maximum, pileo badio, squamis aut fissuris latis depressis, stipite subbrevi concolore. — In Vogesorum Pinetis apricis detexit cl. Mougeot, in Jurasso cl. Chaillet ex Pers. — Interdùm pedalis; aculei ex albo cinerascentes dein subfusci, in siccis spadicei.

6. H. LÆVIGATUM (Swartz in vet. ac. handl. 1810. f. 243.) pileo carnoso subrepando ruguloso azono rufo-cinereo, aculeis albido-cinereis, stipite inæquali lævi. — In Pinetis passìm, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 399. H. imbricatum Vill. dauph. p. 1042. — Mich. gen. t. 72. f. 1. — Stipes crassus firmus albido-cinereus; pileus fragilis 3-12 unc. latus irregularis.

7. H. LEUCOPUS (Pers. myc. eur. 2. p. 158.) pileo carnoso campanulato regulari glabro lævissimo fuligineo-fusco, aculeis tenuibus fusco-purpureis apice albicantibus, stipite crasso ovato extùs intùsque albo. — In Pinetis Jurassi det. cl. Chaillet ex cel. Pers. — Pileus 3-unc.; stipes 1 ½ unc. altus obversè clavatus albus sed propè apicem aculeis concolor.

8. H. REPANDUM (Linn. suec. 1258.) pileo carnoso subrepando glabro rugoso azono ex albo rufescente, aculeis inæqualibus crassiusculis stipiteque difformi pallidis. — In sylvis, æst. aut. — Fl. dan. t. 310. Bull. champ. t. 172. DC. fl. fr. 2. p. 111. Grev. cr. fl. t. 44. H. flavidum, rufescens, squamosum Schæff. t. 318, 141 et 278. H. carnosum et clandestinum Batsch. f. 136. 44. — Vaill. bot. t. 14. f. 6-8. Mich. t. 72. f. 3. — Sparsum vel gregarium fragile; pileus irregularis 2-6 unc. latus; aculei alii æquales integri alii compressi et incisi. Var. albus flavus vel incarnato-pallidus.

9. H. RUFESCENS (Pers. obs. 2. p. 95; syn. 555.) pileo carnoso tenui orbiculari subtomentoso obsoletè zonato rufescenti-carneo, aculeis tenuibus subæqualibus incarnato-ochraceis, stipite tenui æquali. — In sylvis cum priore. — Fries syst. myc. 2. p. 401. H. repandum Bolt. t. 88. — Stipes 1-3 unc. longus pallidus; pileus 2 unc. circiter latus planiusculus; aculei rariùs incisi. — An potiùs prioris var?

10. H. SUBALINUM (Pers. myc. eur. 2. p. 161.) submagnum, pileo carnoso sicco glabro lævissimo dilutè spadiceo, aculeis tenuissimis densis dilutioribus, stipite brevissimo concolore. — In Pinetis Jurassi Galliæ conterminis ex cl. Pers. — Pileus 4-5 unc. latus; aculei vix filo crassiores brevissimi densissimi.

11. H. FUSIPES (Pers. myc. eur. 2. p. 162. t. 20. f. 4-6.) gregarium concrescens, pileo carnoso-coriaceo lævi glabro fuscescente aut albido-griseo, aculeis subbrevibus decurrentibus albis, stipite sublongo incrassato. — In sylvis Abiegnis Vogesorum detexit cl. Mougeot ex Pers. — Stipes basi interdùm concrescens 2 unc. ferè longus pileo concolor; aculei densi imbricati; pileus 1-2 unc. latus. Exsiccatus odorem habet Apii graveolentis.

* * *Suberosa vel coriacea demùm lignosa; pileus turbinatus vel infundibuliformis. — Non eibaria.*

12. H. SUAVEOLENS (Scop. carn. 472.) pileo suberoso molli tomentoso albido intùs albo et cæruleo variegato, aculeis tenuibus æqualibus violaceis, stipite brevi cæruleo. — In sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 403. H. pullum Fries obs. — Stipes uncialis et infrà subtomentosus; pileus spithamæus suprà planus undulatus. Odor fragrans subaniseus ex Fries, vix ullus ex Alb. et Schw.

13. H. COMPACTUM (Pers. syn. 556; myc. eur. 2. p. 166.) pileo suberoso undulato tomentoso olivaceo-cinereo intùs fusco et cæruleo variegato, stipite crasso brevi. — Ad terram in pinetis et ericetis Galliæ borealis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 402. H. floriforme Schæff. t. 146. — Buxb. cent. 2. t. 49. f. 1. — Submagnum solitarium aut gregarium difforme sæpè crustæ crassæ amorphæ simile; stipes interdùm nullus; pileus 1-6 unc. latus; aculei æquales fuscescentes vel castanei.

14. H. AURANTIACUM (Batsch el. cont. 2. t. 40. f. 222.) pileo suberoso inæquali tomentoso aurantiaco margine albo, intùs zonato stipiteque brevi inæquali aurantiacis. — In pinetis siccis Jurassi, aut. — Fl. fr. 5. p. 38. Fl. dan. t. 1439. H. floriforme Schæff. t. 146. f. 4. — Stipes subbulbosus tomentosus brevis; pilei juniores turbinati dein dilatati; aculei albi æquales dein sordidè spadicei. Staturâ et magnitudine maximè varium. Præcedenti nimis affine.

15. H. HYBRIDUM (Bull. champ. t. 453. f. 2.) pileo suberoso molli velutino ferrugineo intùs azono, aculeis stipiteque inæquali cum pileo concoloribus. — Ad terram in pinetis, aut. — Fl. fr. 2. p. 111. excl. syn. H. striatum Schæff. t. 271. H. ferrugineum Fries. — Stipes longitudine varians; pileus obconicus dein dilatatus suprà planus vel depressus 2-4 unc. latus intùs ferrugineus.

16. H. CINEREUM (Bull. champ. t. 419.) pileo coriaceo-suberoso repando pubescente aut subsquamoso aculeisque griseis, stipite crasso ventricoso intùs ferrugineo. — Ad terram in pinetis. — Fl. fr. 2. p. 110. non Batsch. — Subgregarium, stipes difformis glaber primò globosus undique aculeatus demùm infundibuliformis suprà subcolliculosus; aculei tenues æquales.

17. H. CYATHIFORME (Bull. champ. t. 156.) pileo coriaceo plano-infundibuliformi rugoso fibroso zonato glabrescente stipiteque inæquali ferrugineis, aculeis rufescentibus. — Ad terram in sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 290. H. concrescens Pers. Moug. et Nestl. vog. n. 296. H. zonatum Batsch. el. cont. 2. f. 224. Nees syst. f. 242. — Mich. gen. t. 72. f. 7. — Gregarium interdùm concrescens; stipes uncialis et infrà; pileus $\frac{1}{2}$-2 unc. latus; aculei juniores pallidi dein obscuriores subfusci tenues æquales.

18. H. PULLUM (Schæff. fung. t. 272. non Swartz nec Fries.) pileo coriaceo tenui striato irregulari glabro nigricante subzonato, disco colliculoso margine aculeisque albis, stipite cum pileo concolore. — In pinetis et locis muscosis montanis, æst. aut. — H. melaleucum Fries. H. leptopus Pers. myc. eur. 2. p. 170. — Cespitosum concrescens imbricatum; stipes nunc æqualis nunc ramosus nunc etiam nullus; pileus primò fusco-purpureus dein cæruleo-niger, exsiccus ater.

β. *graveolens* (Pers.) gregarium parvum, pileo stipiteque tenui simplici fusco-griseo, aculeis pallescenti-griseis. — Inter muscos in sylvaticis Delphinatûs circà Vienne det. D. Delastre ex Pers. — Odor Apii.

19. H. AURISCALPIUM (L. suec. 1260.) pileo coriaceo horizontali tomentoso exciso vel dimidiato aculeisque æqualibus subspadiceis, stipite laterali tomentoso concolore. — Ad strobilos vetustos Pini humi delapsos. — Schæff. t. 143. Bull. champ. t. 481. f. 3. Fl. fr. 2. p. 110. Sow. t. 267. Grev. cr. fl. t. 196. —

Mich. gen. t. 72. f. 8. Buxb. cent. 1. t. 57. f. 1. — Stipes 2-3 unc. longus passim ramosus; pileus 3-12 lin. latus.

II. *Tremellodon* (Pers. myc. eur. 2. p. 172. — Pleuropus Fries syst. myc. 1. p. 417.). *Stipes irregularis brevis simplex sæpè horizontalis ; pileus inæqualis mollis dimidiatus vel excentricus. — Sp. carnosæ lignatiles.*

20. H. GELATINOSUM (Scop. carn. 472.) pileo gelatinoso albido-glauco utrinque plano, aculeis mollibus pyramidatis glaucis, stipite brevi laterali. — Ad truncos semi-putridos in umbrosis humidis, aut. — Jacq. aust. t. 239. Fl. fr. 2. p. 110. H. crystallinum fl. dan. t. 717. — Stipes squamulis minutis obsitus rarò obsoletus; pileus ½-3 unc. latus tremulus.

β. horrens (Pers.) aculeis undique tectum. — Jacq. coll. 1. p. 139. t. 9.

21. H. ERINACEUS (Bull. champ. t. 34.) maximum carnosum cordiforme albo-lutescens, pileo subsessili fibrilloso-lacero intùs subcancellato, aculeis longissimis pendulis, stipite simplici laterali incurvo. — Ad caudices Quercuum annosarum, oct. — Fl. fr. 2. p. 108. Tratt. fung. aust. f. 35. Hericium Erinaceus Pers. — Bocc. mus. t. 303. f. b. Buxb. cent. 1. t. 56. f. 1. — Crassum mollissimum intùs album; pileus spithamæus et ultrà pileis minoribus sæpè imbricatus; aculei 1 ½-2 ½ unc. longi confertissimi molles passìm connati.

III. *Hericium* (Pers. comm. clav. 28; myc. eur. 2. p. 150. — Merisma Fries syst. myc. 1. p. 408.). *Carnosa ; pilei cum stipite confusi oblitterati clavariæformes ramosissimi vel in truncum crassum abeuntes. — Sp. lignatiles.*

* *Ramosissima, aculeis pendulis.*

22. H. CORALLOIDES (Scop. carn. 472.) magnum ramosissimum candidum demùm lutescens, ramis intricatis flexuosis attenuatis, aculeis unilateralibus subulatis. — In sylvaticis ad truncos arborum annosarum, aut. — Schæff. fung. t. 142. Fl. fr. 2. p. 108. Sow. t. 252. H. ramosum Bull. champ. t. 390. Hericium coralloides Pers. — Bocc. mus. t. 303. f. 7. Mich. gen. t. 64. f. 2. — Cespites adulti pedales et ultrà ramis angulatis ramulis incurvis latere inferiori aculeatis. Esculentum.

** *Truncus brevis simplex apice aculeis congestis obsitus.*

23. H. CAPUT-MEDUSÆ (Pers. syn. 564.) magnum albidum, trunco obliquo crasso apice dilatato, aculeis undulatis densis. — Ad lignum putridum rariùs. — Fl. fr. 2. p. 108. Nees syst. t. 33. Clavaria Caput-Medusæ Bull. champ. t. 412. — Primò niveum dein cinereo-fuliginosum; aculei graciles primò stricti dein decumbentes.

IV. *Apus* (Fries syst. myc. 1. p. 410. Pers. syst. myc. 2. p. 173.). *Pileus dimidiatus sessilis latere adfixus horizontalis planus marginatus subtùs aculeatus. — Sp. truncicolæ.*

24. H. CIRRHATUM (Pers. syn. 558; myc. eur. 2. p. 173.) magnum, pileo carnoso imbricato subflexuoso albo-pallido supernè aculeis sparsis decumbentibus fibrilloso, aculeis longissimis. — Ad truncos Fagi et Quercûs propè Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 411. — Subreniforme 1-4 unc. latum cirrhis adpressis versùs marginem liberis 2-3 lin. longis; margo fimbriatus; aculei 5-8 lin. longi æquales tenaces.

25. H. PACHYODON (Pers. myc. eur. 2. p. 174.) dimidiatum carnosum basi subeffusum, pileo glabro subrepando albicante, aculeis crassis, marginalibus compressis teretibus intermixtis concoloribus. — Ad truncos Quercuum vetustos detexit cl. Delastre ex Pers., in sylvâ Compiègne cl. Graves (in litt.). — Pileus azonus biuncialis et 3 lin. ferè crassus; aculei marginales crassiusculi, medii æquales conferti.

26. H. LUTESCENS (Pers. myc. eur. 2. p. 174.) dimidiatum, pileo coriaceo subtomentoso lutescente, aculeis brevibus obscurioribus confertis concoloribus. — — In Neustriâ ex cl. Pers. — Pileus zonis nonnullis semiconcentricis impressis notatus; tomentum brevissimum substrigosum; aculei crassiusculi.

27. H. DICHROUM (Pers. myc. eur. 2. p. 213.) parvulum, pileo subtomentoso zonato pallido, aculeis regularibus crassiusculis obscure carneis. — Ad truncos cariosos Quercuum detexit Delastre ex cl. Pers. — Nunc ad dimidium ferè effusum et tunc simplex, plerumque subimbricatum basi porrectum subtriquetrum $\frac{1}{2}$ unc. latum.

28. H. OCHRACEUM (Pers. obs. myc. 1. p. 70.) effuso-reflexum aut longitudinaliter effusum, infernè subtomentosum albidum margine inflexum, aculeis congestis tenuibus rufo-ochraceis. — Ad truncos Pini et Abietis in Galliâ ex cl. Desvaux. — H. ochr. β repandum Pers. myc. eur. 2. p. 176. H. spadiceum Desv. — Longitudo triuncialis.

V. *Odontia* (Pers. disp. 30. — Resupinatus Fries syst. myc. 1. p. 415. — Hydna et Sistotremata resupinata Pers. syn. et myc.). *Pileus resupinatus effusus tenuis oblitteratus ubique adnatus immarginatus in ambitu sæpè byssinus. — Sp. lignatiles.*

* *Aculeis teretibus æqualibus integris.*

29. H. MEMBRANACEUM (Bull. champ. t. 481. f. 1. non DC.) effusum tenue glabrum fulvo-ferrugineum, aculeis æqualibus integris mediis rectis. — Ad ligna demortua humi delapsa, æst. — Sow. t. 327. Fries syst. myc. 1. p. 415. — Ambitus vix distinctus; junius pallidius demùm subfuscum.

30. H. ATERRIMUM (Fries syst. myc. 1. p. 416.) effusum strigosum atrum aculeis elongatis subcompressis acutis nigris. — Cortici interiori Betulæ albæ innascens epidermidem solvens ramos et truncos undique sæpè ambiens, circà Rothomagum ex cl. Pers. — Racodium cornutum Pers. myc. 1. p. 68. ex cl. Fries. — Aculei minùs æquales subconferti cornei rugulosi.

31. H. FERRUGINEUM (Pers. syn. 562; myc. eur. 2. p. 189.) effusum tomentosum ferrugineum, aculeis acutis subintegris erectis rariùs obliquis. — Ad truncos in sylvis, aut. — Nees syst. f. 248. H. tomentosum Schrad. spic. t. 4. f. 2. non L. — Membrana tota e tomento densè contexta 2-3 unc. longa; aculei villosi nonnulli bifidi.

32. H. ABIETINUM (Dub. mss.) incrustans tenue villosum irregulariter effusum pallens, dentibus subfasciculatis erectis tenuiter incisis basi latioribus. — Ad cortices Abietis in Jurasso det. cl. Chaillet ex Pers. — Sistotrema Abietinum Pers. myc. eur. 2. t. 22. f. 3. — Aculei breves nunc aggregati nunc sparsi alii integri alii setaceo-incisi.

33. H. ACUTUM (Pers. myc. eur. 2. p. 179.) albido-pallens tenuissimum cum matrice confluens (obsoletum) pruinosum, aculeis distantibus acutis firmis paucis compressis. — Ad lignum Populneum emollitum reperiit cl. Chaillet ex Pers. — Unc. 1-2 effusum; dentes majusculi rigidi. An sp. distincta?

34. H. SETOSUM (Pers. myc. eur. 2. p. 213.) albidum tenue glaberrimum matrici arctè-adnatum, aculeis longis setiformibus rigidis rectis. — Malorum cariosarum fissuras et lacunas investiens circà Beauvais ex cl. Graves. — Aculei indivisi; subiculi pars infera et villosa colore est dilute citrino.

35. H. FASCICULARE (Alb. et Schw. consp. t. 10. f. 9.) effusum albidum, subiculo nullo, aculeis fasciculatis longis pendulis. — Ad truncos putridos Pini, in Jurasso, aut. — Fl. fr. 5. p. 35. Fries syst. myc. 1. p. 418. — Aculei 4-12 basi connati teretes acuti 5-4 lin. longi fasciculum pendulum constituunt.

36? H. FARRÆUM (Pers. myc. eur. 2. p. 181.) longè latèque effusum, subiculo subtenui tomentoso albo, aculeis densis compactis teretiusculis ex albido lætè ochraceis apice subincisis. — In ramis carie emollitis et in locis suffocatis dejectis propè Parisios detexit cl. Pers. — Ad spithamam ferè effusum ligno

arctè adnatum; junius albido-farinaceum; aculei ab initio subgranuliformes et aliquando in globulos distantes aggregati.

37. H. MUSCICOLA (Pers. l. c.) albicans, subiculo tenui glabro membranaceo, aculeis tenerrimis subelongatis. — Ad muscos in sylvâ Belloy, propè Beauvais ex cl. Graves.

38. H. MUCIDUM (Pers. syn. 561.) effusum membranaceum album subtùs margineque villosum, aculeis longis confertis acutis. — Ad truncos Fagi in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere, aut. — Fries syst. 1. p. 418. — Latissimum sæpè pedale et ultrà a ligno solubile; aculei æquales recti molles.

39. H. SUDANS (Alb. et Schw. 272. in adn.) albido-pallens, subiculo lævi tenuissimo effuso, aculeis distantibus teretibus truncatis brevibus apice in porum serifluum desinentibus. — Ad lignum putridum Pini in Jurasso (cl. Chaillet), hyeme. — Fl. fr. 5. p. 35. — Oblongum 2-3 unc. longum 1 latum; aculei crassi guttulam primò viscosam pellucidam demùm induratam et persistentem exsudantes.

40. H. CRUSTOSUM (Pers. syn. 562; myc. eur. 2. p. 183.) effusum crustæforme subfarinaceum opacum albo-luteum, aculeis minimis obtusis. — Ad truncos Salicum, Abietis, etc., in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex Chevall. — Nees syst. f. 247. — Subiculum indeterminate effusum adnatum; aculei nudo oculo vix conspicui, subindè apice excavati. A pluribus auct. cum seq. conjunctum.

41. H. FARINACEUM (Pers. syn. 562.) effusum crustæforme pallidum, ambitu subbyssino, aculeis tenuissimis subdistantibus acutis. — Ad truncos. — Fl. fr. 5. p. 35. — Subiculum arctè adnatum farinam stratam referens; aculei acutissimi.

42. H. NIVEUM (Pers. syn. 563.) latè effusum submembranaceum album margine byssino, aculeis confertis brevibus subacutis glabris. — Ad corticem Quercuum. — Fl. fr. 2. p. 109. Nees syst. f. 246. Odontia nivea Pers. disp. meth. t. 4. f. 6. 7. — Recens candidum dein pallescens; subiculum tenue; aculei minuti.

** *Aculeis compressis subincisis variis vel angulatis.*

43. H. VIRIDE (Fries syst. myc. 1. p. 421.) effusum tomentoso-farinaceum mollissimum viride æruginosumve, aculeis erectis crassiusculis conicis integris rariùs subincisis. — Ad truncos et ligna semiputrida ex Pers. — H. viride β psittacinum Pers. myc. eur. 2. p. 191. Sistotrema viride Alb. et Schw. t. 6. f. 4. — Color viridis cæruleus aut æruginosus; aculei conferti subconici 1 lin. ferè longi.

44. H. BARBA-JOVIS (Bull. champ. t. 481. f. 2.) effusum tomentosum pallidè album, aculeis teretibus pubescentibus albis apice aurantio-barbatis. — Ad truncos cariosos, æst.-aut. — Fl. fr. 2. p. 109. Sow. t. 328. Fries syst. myc. 1. p. 421. — Subiculum membranaceum ad latitudinem pedalem et ultrà expansum, junius album dein flavo-rufescens; aculei 2 lin. ferè longi.

45. H? PLUMOSUM (Dub. mss.) lanuginosum totum niveum, subiculo tenerrimo, aculeis plumoso-penicillato-divisis. — Rarissimè ad terram, inter quisquilias in locis umbrosis Galliæ ex cl. Pers. — Sistotrema plumosum Pers. syst. myc. 2. p. 201. — Byssum simplicem terrestrem e longinquo referens; sub lente aculeos plumulas aut penicilla æmulantes, paucos teretes et integros, proferens. An hujus generis?

46. H. FIMBRIATUM (Fries syst. myc. 1. p. 421. non DC.) effusum membranaceum subcostatum incarnato-rufum, ambitu fimbriato, aculeis granulosis dein multifidis. — Ad truncos prostratos. — Pers. myc. 1. t. 6. f. 5. 6. Sistotrema fimbriatum Pers. syn. — Costæ radiciformes elongatæ membranâ expansâ tenui junctæ trunco laxius adhærentes; margo albus; aculei minuti dein elongati.

47. H. DERMATODON (Dub. mss.) membranaceum glabrum lætè pallidum, aculeis compressis parvis basi latioribus submembranaceis distantibus. — Ad ligna

exsiccata Quercina detexit cl. Chaillet ex Pers. — Sistotrema dermatodon Pers. myc. 2. p. 195. — Subiculum tenue matrici adnatum; aculei acuti glabri, interdùm imprimis laterales teretes.

48. H. LAXUM (Dub. mss.) albido-pallens, subiculo strigoso-villoso interdùm compacto farinaceo, aculeis strigosis acutis, nonnullis brevissimis obtusis. — Ad cortices Betulæ albæ propè Fontainebleau ex Pers., ad Salices vetustas circà Lille ex Desmaz. — Sistotrema laxum Pers. myc. eur. 2. p. 201. — Irregulare unc. 1-3 effusum arctè adhærens; aculei densi majusculi villo conjuncti.

49. H. FALLAX (Fries obs. 1. p. 130; syst. myc. 2. p. 422.) effusum interruptum tenue, ambitu byssino albo, aculeis minutis confertis incisis flavidis. — Ad hymenium Polypori fomentarii aut rariùs ad ligna vetusta, in sylvis circà Beauvais ex cl. Graves, æst. aut. — Subiculum villoso-furfuraceum interdùm nullum; aculei inæquales compressi acuti vix $\frac{1}{2}$ lin. longi.

50. H. FAGINEUM (Fries syst. myc. 1. p. 423.) subeffusum glabrum albo-pallescens, aculeis confertis elongatis connato-fasciculatis obtusis integris. — Ad ramos et truncos Fagi, in Jurasso (cl. Chaillet), circà Parisios ex Chevall. — Sistotrema epiphegum Pers. myc. 2. p. 194. S. fagineum Pers. l. c? — Subiculum primò orbiculare dein confluens latè effusum adnatum e floccis tomentosis densè contextum.

51. H. QUERCINUM (Fries syst. myc. 1. p. 423.) effusum glabrum albo-pallidum, aculeis crassis difformibus incisis subadpressis. — Ad ligna demortua Quercina. — H. membranaceum DC. fl. fr. 2. p. 109. excl. syn. omn. et 5. p. 36. Sistotrema Quercinum Pers. Nees syst. f. 230. H. candidum Willd. in bot. mag. 4. t. 7. — Subiculum arctè adnatum persistens subtenue 2-3 unc. longum; aculei obliqui subcompressi nunc integri nunc plùs minùs incisi sublutescentes.

52. H. RUDE (Dub. mss.) subiculo juniore subtomentoso gilvo dein membranaceo opaco pallente, margine sublibero, dentibus crassiusculis erectis subfasciculatis plerumque integris. — In cortice Quercûs in Jurasso detexit cl. Chaillet ex cl. Pers. — Sistotrema rude Pers. — Junius orbiculare subtomentosum et rugulosum dein coriaceum exsiccatum fissum; aculei magnitudine varii subdistantes conici subobtusi.

53. H. CRUSTACEUM (Pers. myc. eur. 2. p. 193.) subiculo tenuissimo membranaceo lævi nitido, margine subtomentoso, aculeis acutissimis sparsis plerumque integris. — Ad ligna muscosa Quercina detexit cl. Chaillet ex Pers. — Adnatum dilatatum ambitu tamen sinuatum; aculei inæquales subobliqui basi dilatati. An à priore sat distinctum?

54. H. PARADOXUM (Schrad. spic. t. 4. f. 1.) effusum candidum, aculeis crassis confertis digitatis apice villosis. — Ad lignum denudatum Quercûs, Fagi, Salicis, vere. — Fl. fr. 5. p. 37. Sistotrema digitatum Pers. — Subiculum membranaceum inæqualiter expansum glabrum, ambitu byssino, aculei sæpè fasciculati 1 $\frac{1}{2}$ lin. longi recti vel curvati.

XXXVIII. FISTULINA *Bull. champ. p.* 314. *Pers. disp. p.* 29. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 396. — Hypodrys *Solen. cons. med. francof. Pers. champ. com.* 245. — Boleti sp. *Huds. DC.*

Receptaculum pileatum dimidiatum; hymenium e propriâ substantiâ formatum sed cum fibris receptaculi concretum primò verrucosum; verrucæ protrudunt tubulos a se invicem liberos cylindricos primò clausos mox apertos, intùs thecas minutas gerentes. — Pileus carnosus spurie stipitatus vel sessilis.

1. F. HEPATICA (Fries l. c.). — Ad caudices vivos Quercuum annosarum rariùs Fagorum et Castaneæ. — Grev. crypt. fl. t. 270. F. buglossoides Bull. champ. t. 74. 464. 497. Boletus hepaticus Schæff. fung. t. 116-120. DC. fl. fr. 2.

p. 113. Sow. t. 58. — Bocc. mus. 304. f. 3. Mich. gen. t. 60. — Admodùm varium integrum vel lobatum sessile vel oblique stipitatum; substantia crassa mollis viscida rubro-marmorata; pileus spithamæus usque, sanguineus dein rufo-fuscus; tubuli albidi lutei rufescentes aut violacei confertissimi 4-5 lin. usque longi ore subdenticulato.

Sect. III. POLYPOREÆ *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 79.

Hymenium porosum vel sinuosum.

XXXIX. BOLETUS *Pers. champ. com.* 230. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 385. — Suillus *Mich. gen.* 126. — Boleti sp. *Linn. Pers. syn. DC.*

Receptaculum pileatum hemisphærico-explanatum; hymenium e propriâ substantiâ formatum a pileo discretum totum e tubulis in statum porosum connexis compositum; tubuli integri a se invicem separabiles longi pervii, intùs thecas cylindricas gerentes. — Fungi pileo carnoso molli stipite centrali sæpè reticulato.

I. *Velati* (Pers. syst. myc. 2. p. 123. — Cortinariæ Fries syst. myc. 1. p. 386.). *Velum præsens sæpiùs fugacissimum; stipes solidus; tubuli lutei vel ferruginei; sporidia subochracea.*

1. B. VOLVATUS (Pers. myc. eur. 2. p. 124. t. 17. f. 1.) pileo lævi subviscoso griseo-splendente subtùs albo, poris confusis sublaceris, stipite concolore basi volvato. — In sylvâ circà Cænomanum detexit Prof. Cauvin ex cl. Pers., apr. — Pileus subtenuis; volvæ particulæ in pilei superficie remanentes.

2. B. LUTEUS (Linn. suec. 1247.) pileo flavescente aut fusco unicolore aut rufo maculato glutine fusco secedente oblinito, tubulis adnatis rotundis luteis, stipite firmo annulato apice punctato. — Ad terram in sylvis, aut. — Schæff. t. 114. Sow. t. 265. Grev. crypt. fl. t. 183. B. annularis Bull. champ. t. 332. Fl. fr. 2. p. 127. Bolt. t. 169. Nees syst. f. 204. — Buxb. cent. v. t. 14. — Stipes 2 unc. circiter longus ½ unc. et ultrà crassus; pileus compactus 2-4 unc. latus; tubuli demùm obscuriores, ore minuto æquali.

3. B. VELATUS (Pers. myc. eur. 2. p. 125. t. 20. f. 1-3.) gregarius, pileo viscoso umbonato lutescenti-subfusco, poris majusculis convexis angulatis obscurioribus primò velo muscoso obtectis, stipite longiusculo subtenui, annulo brevi viscoso demùm evanescente. — In umbrosis subhumidis et sphagnosis Vogesorum ex cl. Pers. — B. flavidus Fries syst. myc. 1. p. 387? — Stipes basi sæpiùs incrassatus 2-3 unc. longus; pileus 1-2 unc. latus glaber minùs viscosus.

4. B. COLLARIUS (Pers. myc. eur. 2. p. 126.) pileo glabro depresso expallente opaco, tubis longis densis, poris majusculis, stipite subbrevi glabro apice reticulato, annulo tenui angusto. — Ad ripas rivulorum in Galliâ meridionali propè Barcelonette det. D. Petit ex cl. Pers. — Stipes subtenuis 4 lin. crassus unc. 1-2 altus cylindricus; annulus parvus subreflexus; pileus 2-3 unc. latus intùs immutabilis.

5. B. GRANULATUS (Linn. sp. 1647.) pileo subrepando crassiusculo flavido glutine fusco secedente collinito, tubulis adnatis majusculis luteis, stipite breviusculo punctato-scabro. — In pascuis umbrosis circà *le Plessis-Piquet* propè Parisios ex cl. Chevall., circinnatìm aut seriatìm rariùs solitarie crescens. — Fries syst. myc. 1. p. 387. B. circinnans Pers. Nees syst. f. 205. — Schæff. t. 115. 123. 126. — Mich. gen. t. 69. f. 1. — Stipes 2 unc. et ultrà longus junior albidus dein flavescens squamulis primò pallidis dein nigris supernè scaber; pileus compactus 2-3 unc. latus intùs luteo-albus immutabilis.

6. B. PIPERATUS (Bull. champ. t. 451. f. 2.) pileo flexuoso glabro cinnamomeo, tubulis adnatis majusculis decurrentibus ferrugineis, stipite lævi intùs basique flavissimo. — Ad terram in sylvis et ericetis, æst.-aut. — Sow. t. 84. Fl. fr. 2. p. 125. Nees syst. f. 207. B. ferruginatus Batsch. el. cont. 1. f. 28. — Stipes

1 ½ unc. longus basi compressâ succum luteum fundens; pileus subirregularis 1-3 unc. latus intùs flavus immutabilis. Sapor acris.

7. B. MITIS (Pers. myc. eur. 2. p. 129.) pileo undulato, stipite cylindrico subflexuoso unicolore ferrugineo-rufo, tubulis majusculis compositis. — Inter Ericas in sylvis Vogesorum det. cl. Mougeot ex cl. Pers. — Pileus tempestate humidâ viscosus, aëre sicco nitens et glaber. Sapor non acris. — An sp. distincta?

8. B. GUTTATUS (Pers. l. c.) pileo repando subrubiginoso squamulis pilosis guttato, intùs citrino immutabili, tubulis majusculis cervinis vel pallide griseis, stipite longiusculo lævi subradicato. — In sylvis Pineto-frondosis Vogesorum det. cl. Mougeot ex Pers. — Pileus 4-6 unc. latus, substantiâ aquosâ; stipes subcylindricus 2 ½ unc. longus citrinus.

9. B. PARASITICUS (Bull. champ. t. 451. f. 1.) pileo convexo glabro subcoriaceo fuligineo dein tessulato-rimoso, tubulis decurrentibus minutis aureis, stipite flavo lævi incurvo basi subattenuato. — In Sclerodermate verrucoso Pers. (Lycoperdone verrucoso Bull.) parasiticus. — Fl. fr. 2. p. 127. — Stipes tenuis 2 unc. longus basi subattenuatus; pileus fuscescens 1-2 unc. latus.

10. B. LIVIDUS (Bull. champ. t. 490. f. 1.) pileo convexo-plano glabro intùs luteo-virescente, tubulis decurrentibus brevibus luteis, stipite lævi. — Ad terram in locis humidis paludosis rarior, aug.-oct. — Fries syst. 1. p. 389. B. chrysenteron β. DC. fl. fr. 2. p. 126. — Stipes 2 unc. longus gracilis deorsùm subattenuatus; pileus tenuis subcomplanatus demùm depressus nunc cinereo-fulvus nunc sordidè rufescens aut fuligineo-lividus.

11. B. BRACHYPORUS (Pers. myc. eur. 2. p. 128.) pileo leviter convexo stramineo rugoloso compacto intùs subcyanescente, tubulis brevissimis subdecurrentibus flavis, ore flexuoso crassiusculo, stipite duriusculo pallidè fuligineo. — In sylvis humidis circà Beauvais ex cl. Graves, aut. — Tubuli ferè superficiales vix lineam longi; pileus palmaris. Sapor acidus Priori valdè affinis ex ipso Pers.

12. B. SUBTOMENTOSUS (Linn. suec. 1251.) pileo pulvinato convexo subtomentoso sicco flavo-fuscescente, tubulis adnatis magnis angulatis luteis, stipite firmo lævi sæpiùs rubicundo. — In sylvis, æst.-aut. — Nees syst. f. 206. Fries syst. myc. 1. p. 390. B. chrysenteron Bull. champ. t. 490. f. 3. Fl. fr. 2. p. 126. B. communis Bull. t. 393. B. cupreus et crassipes Schæff. t. 133. 112. — Magnitudo mediocris; stipes subæqualis flavo-ruber; pileus siccus in areolas polygonas dehiscens; caro flava sæpè cærulescens. Pileus variat gilvus olivaceus fuscus æneus, etc. Edulis.

β. *sanguineus*, pileo sanguineo glabro. — B. sanguineus With. B. communis Sow. t. 225.

γ. *calopus*, pileo subolivaceo, tubulis flavis, stipite subæquali reticulato coccineo. — In ericetis vallis Bray ex cl. Graves. — B. calopus Pers. Fries. Nees f. 208. B. terreus Schæff. t. 315. — Minor; caro plùs minùs cærulescens.

13. B. RADICANS (Pers. syn. 507.) pileo pulvinato flavescenti-cinereo margine involuto subtomentoso, tubulis stipiteque lævi radicato tomentoso citrinis. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Stipes tuberosus lævis radicem duram villoso-fibrosam exserens; tubuli subbreves; pileus 3 unc. latus subnitidus. Sapor amaricans.

14. B. ELATUS (Pers. myc. eur. 2. p. 134.) pileo pulvinato demùm dilatato subrepando fuscescente glabro intùs cærulescente, tubulis parvis lutescentibus, stipite longo subcrasso apice rivuloso-reticulato rubro infernè pallido. — In sylvis Abiegnis Vogesorum det. cel. Mougeot ex cl. Pers. — Stipes subradicans 3 unc. et ultrà longus, unc. 1-1 ½ crassus; pileus junior convexus subspadiceus dein dilutior, siccus rimoso-tessellatus.

15. B. LURIDUS (Schæff. fung. t. 107.) pileo pulvinato subtomentoso olivaceo dein subviscoso fulvo-fuligineo, tubulis subliberis longissimis rotundis luteis

ore rubris, stipite longo crasso reticulato rubro. — In sylvis, æst.-aut. — Pers. Fries. Grev. crypt. fl. t. 121. B. rubeolarius Bull. champ. t. 100 et 490. f. 1. Fl. fr. 2. p. 123. B. tuberosus Schrad. — Buxb. cent. 5. t. 13. Batt. t. 29. — Stipes 2 unc. et multò ultrà longus bulbosus; pileus sæpè ingens spithamæus sed et parvus 2-3-uncialis; caro lutea mutabilis mox cærulescens; tubuli ½ unc. et ultrà longi ore subrotundo minuto obtuso. Nocivus.

β. *tuberosus* (Pers.) pileo subhemisphærico olivaceo-æneo, stipite brevissimo globoso-tuberoso. — B. bovinus Bolt. t. 85. B. rubeolarius Sow. t. 150.

γ. *erythropus* (Fries) minor, pileo fusco-umbrino aut spadiceo, tubulis parvis aurantio-rubris, stipite breviusculo attenuato furfurato. — In sylvis circà Beauvais ex cl. Graves. — B. erythropus Pers.

16. B. TESTACEUS (Pers. myc. eur. 2. p. 137.) pileo convexo-plano stipiteque testaceis glabris, carne albâ immutabili, tubulis æqualibus mediocribus, stipite glabro. — Propè Parisios in sylvâ Vincennes ex cl. Persoon, Chantilly ex cl. Graves. — Pileus palmaris ½ unc. crassus firmus; stipes 3 unc. longus.

17. B. CASTANEUS (Bull. champ. t. 328.) pileo firmo subvilloso castaneo-lateritio, tubulis semiliberis minutis ex albo-flavis, stipite sublævi subfulvo. — In sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 124. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus; caro albida immutabilis vel in superficie rubescens. Edulis ex cl. Pers.

18. B. EDULIS (Bull. champ. t. 60 et 494.) pileo pulvinato glabro fuscescente, tubulis semiliberis subrotundis minutis albis dein flavo-virentibus, stipite crasso ventricoso reticulato pallidè rufescente. — In sylvis, æst. aut. — Sow. t. 111. Fl. fr. 2. p. 124. B. esculentus Pers. — Mich. gen. t. 68. f. 1. Buxb. cent. 5. t. 12. — Subgregarius; stipes compactus carnosus nunc brevis ovato-bulbosus nunc 4-5 unc. longus ventricosus; pileus amplus hemisphæricus dein dilatatus variat vaccinus badius fuligineus albidus; caro alba immutabilis vel rufescens; tubuli longi. Esculentus.

19. B. ÆREUS (Bull. champ. t. 385.) pileo compacto glabro æneo-nigricante, tubulis subliberis brevibus sulphureis, stipite longo subæquali reticulato luteolo. — In sylvis. — Fl. fr. 2. p. 124. — Pileus nunc fuligineo-fuscescens nunc fusco-nigricans; caro crassissima firma nivea aut dilutè sulphurea rupta viridiuscula. Edulis.

β. *leucoporus* (Pers.) tubulis albis. — In prov. australibus. — B. Cepa Thore. — Pori stipati ita ut modo in adultis benè conspiciendi sint.

II. *Dermini* (Fries syst. myc. 1. p. 392.). *Velum præsens fugax; stipes solidus squamosus; tubuli albi demùm e sporidiis obscure ferrugineis colorati.*

20. B. FLOCCOPUS (Fl. dan. t. 1252.) pileo pulvinato griseo juniori tomentoso demùm squamis fasciculatis obducto, tubulis subliberis candidis, stipite velato squamoso. — In sylvis circà Parisios ex Chevall., Beauvais ex Graves, æst., aut. — Chevall. fl. par. 1. t. 6. f. 10. — Tomentum griseum juniorem fungum obvolvens in explicato in squamas crassas sparsas floccosas erectiusculas abit; stipes 4 unc. longus; pileus compactus 4 unc. latus; caro alba rubescens; tubuli longi.

21. B. SQUARROSUS (Pers. myc. eur. 2. p. 145. t. 20.) nigrescenti-umbrinus, pileo hemisphærico pulvinato densè squamoso squamis crassis squarrosis erectis, tubulis majusculis albis, stipite longo apice sulcato basi fuligineo, cortinâ tomentosâ. — Ad truncos putridos aut ramos terrâ absconditos Pini Piceæ, in Vogesis det. cl. Mougeot ex Pers. — Pileus compactus carne albo-griseâ 1 ½ unc. latus; tubi longi albicantes; stipes 2-4 unc. altus; cortina albido-violascens sericea in juniore fungo pilei marginem et stipitem obtegens demùm lacerata et evanescens.

22. B. VISCIDUS (Linn. suec. p. 452.) pileo pulvinato convexo glabro humido viscoso, tubulis liberis rotundis albis ore minuto obtuso, stipite firmo alternato squamoso-scabro. — In sylvaticis, æst., aut. — B. scaber Fries syst.

myc. 1. p. 394. B. convexus Retz. — Buxb. cent. 5. t. 11. — Stipes longus intùs albus; velum fugacissimum; pileus 2-4 unc. et ultrà latus, carne albâ immutabili subindè nigrescente; tubuli longi. Esculentus.

α. scaber, pileo subfuligineo aut subrufo, stipitis squamulis nigrescentibus. — B. rufus Schæff. t. 103. B. aurantiacus Bull. champ. t. 489. f. 2. Sow. t. 110. B. scaber Bull. champ. t. 132 et 489. f. 1. Fl. fr. 2. p. 126. Sow. t. 175. — Fl. dan. t. 833. f. 2.

β. aurantiacus, pileo fulvo aut aurantio-rufo, stipitis squamulis albis aut subaurantiacis. — B. leucopodius Pers. B. aurantiacus Bull. champ. t. 236. Fl. fr. 2. p. 127.

III. *Hyporrhodii* (Hyporrhodius et Leucosporus Fries syst. myc. 2. p. 394 et 395.). *Velum nullum; tubuli albidi vel citrini, sporidiis albis aut roseis.*

23. B. FELLEUS (Bull. champ. p. 325. t. 379.) pileo molli glabro convexo dein subapplanato fulvo aut subfuligineo, tubulis subadnatis angulatis albis subroseis, stipite ventricoso reticulato concolore. — In sylvis præsertìm pinetis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 125. Fries syst. myc. 1. p. 394. — Stipes 3 unc. et ultrà longus subolivaceus intùs albus; pileus 3-4 unc. latus, carne albâ fractâ roseâ; tubuli longissimi. Sapor amarus.

24. B. CYANESCENS (Bull. champ. p. 319. t. 369.) pileo compacto subtomentoso pallido aut subfuligineo, tubulis liberis rotundis æqualibus albis citrinisve, stipite farcto lævi ventricoso concolore apice niveo. — In sylvaticis passìm, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 125. — B. constrictus Pers. syn. — Pileus rigidus 2-3 unc. latus, carne albâ, fractâ mox pulcherrimè cyaneâ, compressâ succum cyaneum fundente; tubuli breves.

XL. POLYPORUS *Mich. gen.* 129. *Fries obs.* 1. *p.* 121; *syst. myc.* 1. *p.* 341. *Pers. champ. com. p.* 237; *myc. eur.* 2. *p.* 35. — Boleti sp. *Linn. Pers. syn. DC.*

Receptaculum pileatum; hymenium cum pilei substantiâ homogeneum et concretum poris subrotundis subregularibus pertusum, dissepimentis tenuibus simplicibus thecas tenues gerentibus. — Pileus carnoso-coriaceus aut suberosus nunc (rariùs) stipitatus, nunc sessilis, nunc resupinatus.

Sect. 1. MICROPORUS *Pal. de Beauv. fl. ow. p.* 12. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 342.

Pori minuti subrotundi.

I. *Milleporus* (Batsch. el. 103. — Mesopus Fries l. c.). *Stipes solidus cum pileo contiguus subcentralis; pileus lentus plùs minùs depressus.*

* *Subcarnosi demùm plerumque valdè lenti, substantia et sporidia alba. Edules.*

1. P. LEUCOMELAS (Pers. myc. eur. 2. p. 40.) pileo carnoso lento glabro subtenui læviusculo stipiteque fuligineo-nigricantibus, poris candidis æqualibus. — In sylvâ Mortefontaine ex cl. Graves, aut. — Stipes 6-9 lin. longus; pileus 1 ½-2 unc. latus planiusculus subregularis; pori sat magni præsertìm ad pilei marginem.

2. P. VISCOSUS (Pers. myc. eur. 2. p. 41.) rufo-badius, pileo carnoso glabro viscoso, poris majusculis subirregularibus, stipite tenui subbrevi. — Propè Pontivy det. D. Cauvin ex cl. Pers. — Gregarius, pileus 2-3 unc. latus, stipes 1 ½ unc. latus, 2 lin. et ultrà crassus.

3. P. MELANOPUS (Pers. syn. 517; ic. pict. t. 4. f. 2.) pileo umbilicato tenui obscure fuligineo, poris pallescentibus, stipite tenui subcylindrico nigro. — Ad ramulos dejectos in sylvaticis. — Boletus melanopus Fl. fr. 5. p. 42. P. melano-

pus β cyathoides Fries syst. myc. 1. p. 348. excl. syn. — Pileus 2 unc. latus, 1 lin. crassus.

β. *infundibuliformis* (DC.) pileo carnoso infundibuliformi ex albido-fuliginoso, poris albidis, stipite deorsùm incrassato nigrescente, apice dilutiore. — In sylvis ad basin truncorum, aut. — B. infundibuliformis Pers. syn. 517. ic. pict. t. 4. f. 1. — Major subrigidus; stipes 1 ½ unc. longus; pileus 2-3 unc. latus; pori minuti rotundi.

4. P. FULIGINEUS (Fries syst. myc. 1. p. 348.) glaber, pileo carnoso cupulari lævi fuligineo-cinereo poris rotundis parvis albis, stipite pileo subdilutiore. — Ad terram in sylvis et hortis rariùs, aut. — B. Polyporus Bull. champ. t. 469. DC. fl. fr. 2. p. 123. — Stipes centralis basi ventricosus et plerumque ferrugineus; pileus orbicularis tenuis; pori caroque primò albi demùm subcinerei.

** *Coriacei vel suberosi demùm lignosi; pileus infundibuliformis; substantia et sporidia subferruginea. — Non cibarii.*

5. P. PERENNIS (Linn. sp. 1646.) pileo coriaceo velutino zonato stipiteque cinnamomeis, poris minutis demùm laceris concoloribus. — Ad terram et truncos antiquos, aut. — Boletus perennis Fl. fr. 2. p. 122. Fl. dan. t. 1075. f. 1. Sow. t. 192. Nees syst. f. 212. B. coriaceus Schæff. t. 125. Bull champ. t. 28. et t. 449. f. 2. B. leucoporus Nees syst. f. 213. — Buxb. cent. 5. t. 15. f. 1. — Gregarius vel solitarius; stipes inæqualis subtuberosus plerumque velutinus; pileus tenuis junior cyathiformis dein planiusculus concrescens.

β. *fimbriatus* (Roth.) umbrinus, pileo margine fimbriato, poris brevibus irregularibus. — Boletus fimbriatus Bull. t. 254. DC. fl. fr. 2. p. 122. — Mich. gen. t. 70. f. 8.

6. P. RUFESCENS (Fries syst. myc. 1. p. 351.) pileo coriaceo hirto stipiteque subbrevi rugosis rufescentibus, poris majusculis flexuosis laceris primò albidis demùm concoloribus. — Ad terram in sylvis, aut. — Sistotrema rufescens Pers. ic. pict. t. 6; myc. eur. 2. p. 206. — Stipes subtuberosus crassiusculus; pileus 2-4 unc. latus. Interdùm pileo subdimidiato occurrit. Priori valdè affinis.

β. *biennis*, pileo crasso subferrugineo, poris labyrinthiformibus cinereis demùm laceratis, stipite lanato. — Ad terram et ligna putrida. — Boletus biennis Bull. champ. t. 449. f. 1. Hydnum bienne DC. fl. fr. 2. p. 112. — Stipes vix uncialis.

7. P. SISTOTREMOIDES (Dub. mss.) inæqualis substipitatus subdimidiatusve, pileo suberoso tomentoso fusco-ferrugineo margine subtùsque sulphureo-virescente, poris magnis difformibus laceris. — Ad terram præsertìm ad truncorum radices, aut. — P. Schweinitzii Fries syst. myc. 1. p. 351. Bol. Sistotremoides Alb. et Schw. Sistotrema ferrugineum Pers. myc. eur. 2. p. 205. — — Pileus nonnunquam pedalis et ultrà; propter situm arctè cespitosum plerumque imbricatus et plùs minùs dimidiatus.

II. *Pleuropus* (Nees syst. p. 220. Fries syst. myc. 1. p. 352.). *Stipes lateralis simplex subhorizontalis; pileus difformis demùm durus. — Sp. truncicolæ.*

8. P? LÆVIGATUS (Dub. mss.) pileo carnoso coriaceo glabro rufescenti-albo, poris majusculis centralibus demùm laceris albicantibus, stipite brevi laterali rufescente. — Ad truncos cæsos propè Poitiers ex cl. Pers. — Sistotrema lævigatum Pers. myc. eur. 2. p. 206. — Junior linguæ-vel spathulæformis, adultus subrotundus margine subrepando; pileus ultrà 2 unc. latus.

9. P. VARIUS (Fries syst. myc. 1. p. 352.) pileo coriaceo glabro lævi siccitate rigido, poris minutis subrotundis pallidis, stipite brevi lævi pallido deorsùm frequentissimè abruptè nigro. — Ad truncos. — Grev. crypt. fl. t. 202. Bol. calceolus Bull. champ. t. 360. 445. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 120. Bolt. t. 168. B. aurantiacus Schæff. t. 110. B. elegans Bull. t. 46. B. badius Pers. syn. 523. B. la-

teralis Bolt. t. 83. Fl. dan. t. 1075. f. 1. — Substantia albida junior carnosa demùm valdè dura; pileus 2-4 unc. latus; stipes subindè nullus, maximè variabilis; pileus badius fuscescens griseus ochraceus albidus, etc.

ß. nummularius (Fries) tenuior, pileo regulari subcentrali pallescente, stipite perpendiculari. — Ad ramos delapsos exsiccatos. — Bol. nummularius Bull. champ. t. 124. Fl. fr. 2. p. 122. Nees syst. f. 214.

10. P. LUCIDUS (Fries l. c.) pileo subsuberoso stipiteque nitentibus castaneis glabris poris minutis rotundis pallidis. — Ad truncos, æst. — Grev. crypt. fl. t. 245. Bol. lucidus Leyss. Curt. lond. t. 224. Sow. t. 134. Pers. syn. B. laccatus Timm. Pol. laccatus Pers. myc. eur. 2. p. 54. B. obliquatus Bull. champ. t. 459. Fl. fr. 2. p. 121. B. variegatus Schæff. t. 263. — Admodùm variabilis; stipes centralis lateralis aut nullus; pileus junior albido-luteus mox sanguineo-puniceus dein castaneus demùm nigrescens; substantia dura tenacissima; pori æquales longissimi.

III. *Merismois.* — Merisma Fries syst. myc. 1. p. 354. Flabellaria Chevall. fl. par. 1. p. 239. *Fungi ramosissimi imbricati, stipite sublaterali passìm obsoleto ; substantiâ carnosâ albâ ; poris decurrentibus tenuibus inæqualibus in partibus obliquis laceratis.* — *Sp. maximæ cespitosæ ad bases truncorum obviæ.*

11. P. FRONDOSUS (Pers. champ. com. 242.) ramosissimus, pileis dimidiatis rugosis fuligineo-griseis, poris albis. — Ad radices Quercuum annosarum, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 355. Bol. frondosus Schranck. Fl. dan. t. 952. B. ramosissimus Schæff. t. 127. 129. B. cristatus Gouan non Pers. — Barr. ic. t. 1272. — Pilei numerosissimi dimidiati in cespitem convexum ½-1 pedalem condensati concrescentesque ½-2 unc. lati basi in stipitem porrecti, juniores colore obscuriores subtomentosi. Caro mollis esculenta.

12. P. GIGANTEUS (Fries syst. myc. 1. p. 356.) imbricato-multiplex, pileis latissimis subzonatis mollibus rivulosis spadiceo-pallidis, poris inæqualibus pallescentibus, stipite crasso brevissimo. — Ad basin truncorum, æst. — Bol. giganteus Pers. B. acanthoides Bull. ch. t. 486. DC. fl. fr. 2. p. 121. B. mesentericus Schæff. t. 267. — Barr. ic. t. 1268. — Cespites maximi 1-2 pedales et ultrà; pilei spithamæi formâ varii floccis subtilibus fuscis granulosi, primò pallidi dein spadicei; pori minuti dein lacerati. Caro mollis esculenta.

13. P. CRISTATUS (Fries syst. myc. 1. p. 356.) imbricato-multiplex, pileis carnosis subtomentosis difformibus virescentibus, poris niveis dein laceratis sulphureis, stipite albo. — Ad terram in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, in Vogesis ex cl. Pers., aut. — Bol. cristatus Schæff. t. 316. 317. Nees syst. f. 217. — Stipes demùm fuscus; pilei irregulares lobati involuto-concrescentes 3 unc. circiter lati; pori primò albi lacerati plùs minùs virescentes.

14. P. SULPHUREUS (Fries l. c.) multiplex subsessilis, pileis latis imbricatis glabriusculis undulatis flavo-rubellis, poris minutis planis citrinis aut sulphureis. — Ad truncos Quercûs, Fagi, Pruni, etc., æst. — Grev. crypt. fl. t. 113. P. Citrinus Pers. Bol. sulphureus Bull. champ. t. 429. DC. fl. fr. 2. p. 120. Sow. t. 135. — Schæff. t. 131. 132. — Buxb. cent. 5. t. 1. — Cespites 1-2-pedales et ultrà pileis connatis spithamæis et ultrà; vetustus aut exsiccatus ferè friabilis fit et colorem amittit.

15. P. IMBRICATUS (Fries l. c.) multiplex subsessilis, pileis imbricatis glabriusculis luteo-fulvis undulatis, poris minutis pallidis. — Ad truncos vetustos Quercûs et Fraxini, rarior, aut. — Bol. imbricatus Bull. champ. t. 366. DC. fl. fr. 2. p. 119. — Pilei latissimi concrescentes interdùm stipitati.

ß. ramosus (Fries) in ramos subcylindraceos undique tubulosos expansus. — Ad trabes semiputridos in cryptis et lapidiciniis. — B. ramosus Bull. champ. t. 418. DC. fl. fr. 2. p. 114. Nees syst. t. 226. — Ad P. sulphureum a cel. Greville relatus.

IV. *Retiporus* (Batsch. el. 107. — Apus Fries syst. myc. 1. p. 358.). *Pileus dimidiatus sessilis lateralis horizontalis vel effuso-reflexus marginatus. — Sp. lignatiles.*

* *Annui, poris strato simplici dispositis.*

a. Carnosi. — (Substantia alba junior succulenta vetusta fatiscens; pileus azonus; pori parvi subirregulares tenues nudi extùs intùsque albi.)

16. P. BETULINUS (Fries l. c.) pileo convexo glabro lævi reniformi fusco-rufescente, vertice obliquo brevissimè stipitato, poris inæqualibus albis. — Ad truncos Betulæ albæ, passìm, æst. — Grev. cr. fl. t. 229. Bol. Betulinus Bull. champ. t. 312. DC. fl. fr. 2. p. 123. Bolt. t. 159. Sow. t. 212. — Solitarius; pileus magnitudine et formâ varius ad majores tamen pertinens; pori separabiles sed nòn tubulosi et a pilei substantiâ formati, ore dentato.

17. P. SPUMEUS (Fries l. c.) substipitatus albido-griseus, pileo carnoso convexo rugoso obtuso hispido, poris curtis subrotundis. — Ad truncos Fagi, Betulæ, Ulmi in Galliâ ex cl. Pers., aut. — Bol. spumeus Sow. t. 211. — Major 3-uncialis crassus; pori æquales integri non profundi.

18. P. DESTRUCTOR (Fries l. c.) albidus, pileo inæquali rugoso glabro, poris subrotundis obtusis. — In sylvis humidis circà Beauvais ex cl. Graves. — Bol. destructor Schrad. Pers. — Magis minùsve effusus mollis fibrosus exsiccatus friabilis; pori integri et laceri; odor gravis.

β. sebaceus (Pers.) undulatus latè effusus fuscescens.

19. P. CÆSIUS (Fries l. c. p. 360.) simplex pileo carnoso subsericeo molli albido-cæsio, poris exiguis laceratis albis. — Ad truncos Fagi in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Bol. cæsius Schrad. Pers. B. albidus Schæff. t. 124. Sow. t. 226. — Pileus 1-2 unc. latus cæsius vel cæruleus nunc effuso-reflexus nunc triqueter nunc substipitatus; raró tenuis tenax mollis. Var. pileo albo poris cæruleis.

b. Subcarnosi. — (Substantia carnoso-lenta tenax pileo concolor, vetusta putrescens; pileus villosus; pori parvi subrotundi extùs intùsque colorati, juniores pruinati.)

20. P. HISPIDUS (Fries l. c.) pileo carnoso-fibroso crasso villoso ferrugineo demùm nigricante, poris longis secedentibus pallidis. — Ad truncos Quercûs Juglandis et Mali, rariùs, æst. — Grev. crypt. fl. t. 14. Boletus hispidus Bull. champ. t. 210 et 493. Fl. fr. 2. p. 120. Bolt. t. 161. B. velutinus Sow. t. 345. B. spongiosus Lightf. — Substantia carnoso-fibrosa croceo-ferruginea; pileus 4-5 unc. variat lutescens et fuscus; pori exigui.

21. P. RUTILANS (Fries l. c. p. 363.) subimbricatus, pileo carnoso-fibroso molli glabro rufescente, poris nitidis ferrugineis. — Ad truncos Populi nigræ propè Beauvais (cl. Graves), aut. — Bol. rutilans Pers. ic. pict. t. 6. f. 4. — Pileus mollis subfragilis convexus basi subeffusus, margine obtuso revoluto.

22. P. CUTICULARIS (Fries l. c.) pileo carnoso-suberoso tomentoso ferrugineo margine sinuato, poris nitidis griseo-ferrugineis. — Ad truncos arborum emortuarum. — Boletus cuticularis Bull. champ. t. 462. DC. fl. fr. 2. p. 119. B. triqueter et Alneus ex Pers. — Solitarius ex Bull., imbricatus concrescens ex Fries; obsoletè zonatus basi subeffusus, tomentosus tomento demùm evanescente; pori parvi demùm laceri; substantia fibrosa dura, tenuissima ex Bull.

23. P. ADUSTUS (Fries l. c.) imbricatus, pileis carnoso-tenacibus villosis fuligineo-pallidis, margine stricto nigrescente, poris minutis rotundis cinereis. — Ad truncos et ramos mortuos, aut. — Desmaz. cr. exs. n. 313. Bol. adustus Willd. ber. 392. B. pelloporus Bull. champ. t. 501. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 115. B. suberosus Batsch. el. cont. 2. t. 41. f. 226-227. — Magnitudine varius subrugosus obsoletè zonatus; pori breves rotundi primò argenteo-micantes dein subnigricantes.

24. P. AMORPHUS (Fries syst. myc. 1. p. 364.) imbricatus, pileis carnoso-tena-

cibus effuso-reflexis zonatis sericeis candidis, poris majusculis inæqualibus primò albis dein flavo-croceis. — Ad truncos Pini et Abietis in Jurasso (cl. Chaillet), aut. — P. aureolus Pers. myc. eur. 2. p. 60. Boletus Abietinus DC. fl. fr. 5. p. 40 non Dicks. — Pilei molles 2 unc. lati margine undulati, pori subrotundi.

25. P. CROCEUS (Fries l. c.) pileo carnoso-suberoso effuso-reflexo tomentoso lutescente, poris majusculis inæqualibus croceis. — Ad truncos cariosos Quercûs in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — B. croceus Pers. — Junior resupinatus ad unc. 4-5 effusus demùm reflexus; substantia fibrosa humida.

c. Subsuberosi. — (Substantia carnoso-suberosa firma alba; pileus crassus rarissimè effusus; pori pallescentes nudi.)

26. P. SOLONIENSIS (Fries l. c.) pileo suberoso-carnoso fusco, epidermide laceratâ, poris flavescentibus. — Ad truncos in agro Soloniensi, aut. — Bol. Soloniensis DC. fl. fr. 5. p. 41. Agaricus Soloniensis Dub. orl. 177. — Semi-orbicularis pedalis, exsiccatus non putrescens. †

27. P. LARICIS (Dub. mss.) pileo suberoso carnoso ungulato zonato glabro lævi, poris brevissimis lutescentibus. — Ad truncos Laricis in subalpinis. — Bol. Laricis Jacq. misc. 2. p. 164. t. 20 et 21. Bull. champ. t. 296. Fl. fr. 2. p. 118. Bol. purgans Pers. Polyp. officinalis Fries et Pers. — Mich. gen. t. 61. f. 1. — Substantia mollis alba; pileus tuberculosus zonis lutescentibus et fuscescentibus variegatus. Amaricans, nauseosus.

28. P. SUAVEOLENS (Fries l. c.) pileo carnoso-suberoso azono villoso albo, poris majusculis fuscescentibus. — Ad truncos Salicum, aut., hyeme. — Bol. suaveolens Linn. Sow. t. 228. non Bull. et DC. P. suberosus Bolt. t. 162. — Buxb. cent. 5. t. 5. — Pileus solitarius 2-4 unc. latus; pori primò albi et teretes dein fuscescentes interdùm inæquales. Odor aniseus gratus.

β. *albus*, submollis glaber albidus, poris demùm rufis. — Bol. Salicinus Bull. champ. t. 433. f. 1. Sow. t. 227. Fl. fr. 2. p. 119. P. inodorus Chevall. — Inodorus?

29. P. POPULINUS (Fries syst. myc. 1. p. 367.) minor subinodorus albus, pileis carnoso-suberosis azonis velutinis, poris parvis rotundis. — Ad truncos Populi, circà Parisios ex cl. Chevallier, aut. — Imbricatus concrescens; pilei ½ unc. lati; pori æquales albi. An potiùs prioris var.?

30. P. FUMOSUS (Fries l. c.) imbricatus fuligineo-pallidus, pileis carnoso-fibrosis undulatis, poris minutis æqualibus concoloribus. — Ad truncos arborum in sylvis circà Beauvais ex cl. Graves, aut. — Bol. fumosus Pers. — Primò albus dein rutilans aut lividus; substantia subzonata, pilei 2-4 unc. lati.

d. Coriacei. — (Substantia tenax alba aut rubra; pileus sæpiùs zonatus et villosus; pori rotundi vel angulati parvi intùs albi aut rubri.)

31. P. HIRSUTUS (Fries l. c.) albidus, pileo coriaceo-suberoso strigoso zonato, poris rotundis obtusis fuscescentibus. — Ad truncos circà Parisios ex cl. Chevall., æst., aut. — Bol. hirsutus Schrad. — Utrinque ferè planus reniformis sæpè imbricatus 2 unc. circiter longus 1 ½ latus; substantia tenax-mollis; pori cinerei aut lutei intùs semper albi.

32. P. VELUTINUS (Fries l. c.) albidus, pileo coriaceo-suberoso subtenui subzonato velutino, poris rotundis albis. — Ad arbores in summis Vogesis (cl. Mougeot). — Bol. velutinus Pers. — Pileus junior convexus dein depressus tenuis circiter 2-uncialis albus vel lutescenti-pallidus; pori parvi æquales. An à priore satis diversus?

33. P. ZONATUS (Fries l. c.) pileo suberoso-coriaceo subzonato villoso basi tuberculoso, poris subangulatis albicantibus. — Ad truncos Populi Tremulæ circà Parisios ex Chevall., æst., aut. — Bol. multicolor Schæff. t. 269. B. zonatus Nees syst. f. 221. B. ochraceus Pers. — Variat pileo ochraceo, cinereo margine lutescente, griseo margine albo.

34. P. VERSICOLOR (Fries l. c.) cespitosus, pileis coriaceis villosis subcæruleis

zonis pluribus dilatatis multicoloribus, poris minutis rotundis albis. — Ad arbores mortuos et trabes vulgaris, æst., aut. — Bol. versicolor Linn. Bull. champ. t. 86. Fl. fr. 2. p. 114. Bolt. t. 81. Sow. t. 229. 387. f. 7. B. atro-rufus Schæff. t. 268. — Subimbricatus tenuis margine sæpè glabriusculo pallido.

β. ochraceus (Pers.) pileo unicolore ochraceo basi sæpiùs tuberculoso, subtùs albo demùm lutescente. — Bol. ochraceus Pers. syn. 539. Bull. t. 86. f. c.

γ. Olearum (Pers.) pileo ex rufo et spadiceo subversicolore, poris minutissimis cinnamomeis. — Ad truncos Oleæ Europeæ in Galliâ australi.

35. P. Abietinus (Fries l. c.) effuso-reflexus, pileo coriaceo villoso albido, poris dentatis subviolaceis, demùm expallentibus laceratis. — Ad truncos dejectos Abietinos, aut. — Pers. myc. eur. 2. p. 77. Grev. crypt. fl. t. 226. Bol. Abietinus Dicks. cr. 3. t. 9. f. 9. Pers non DC. B. incarnatus Fl. dan. t. 1298. Sistotrema violaceum Pers. syn. et myc. eur. 2. p. 203. Hydnum decipiens Schrad. DC. fl. fr. 2. p. 113. — Buxb. cent. 5. t. 8. — Imbricatus tenuis margine sæpè undulatus; pori juniores integri angulati. Var. totus resupinatus.

36. P. purpurascens (DC. fl. fr. 5. p. 41.) subcespitosus, pileo effuso-reflexo zonato villoso albido, poris primò albidis dein lilacinis minimis subconfluentibus. — Ad ramum quemdam demortuum in horto botanico Monspeliensi (cel. DC.), aut. — Junior resupinatus albus orbicularis margine byssoideus. — A priori non distinctum affirmat cel. Greville forsan non immeritò.

37. P. dolosus (Pers. myc. eur. 2. p. 77.) effuso-reflexus tenerrimus, pileo tomentoso albo, poris membranaceis majusculis, adultis laceris dentiformibus variis primò lutescentibus dein fusco-purpurascentibus. — Ad truncos et ligna Pinea in Jurasso (cl. Chaillet). — Bol. Abietinus Schl. non Dicks. Hydnum fimbriatum DC. fl. fr. 5. p. 37. non Fries. H. Pseudo-boletus DC. l. c. Fries syst. myc. 1. p. 424. H. obliquum DC. l. c. p. 36. excl. syn. — Admodùm secundum ætatem variabilis. Junior resupinatus squamas seu pelliculas orbiculares villoso-strigosas subtuberculosas sistens dein formam assumens cucullatam marginibus liberis et parùm reflexis.

38. P. cinnabarinus (Fries syst. myc. 1. p. 371.) subgregarius unicolor cinnabarinus, pileo coriaceo-suberoso ruguloso subzonato, poris rotundis conspicuis. — Ad truncos et ramos Cerasi Sorbi et etiam Fagi et Betulæ, aut. — Bol. cinnabar. Jacq. aust. 4. t. 304. B. coccineus Bull. champ. t. 501. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 115. — Pileus crassiusculus 3-4 unc. latus obsoletè zonatus, interdùm basi subeffusus.

** *Perennes, pileis pulvinatis durissimis, poris minimis æqualibus per strata dispositis.*

39. P. Pinicola (Fries syst. myc. 1. p. 372.) durus, pileo pulvinato-dilatato inæquabili nigrescente, margine cinnabarino, poris rotundis ochroleucis. — Ad truncos Abietis et Betulæ in Vogesis ex cl. Pers. — Bol. Pinicola Swartz. B. igniarius Fl. dan. t. 953. Pers. syn. 534. non Linn. B. semi-ovoideus Schæff. t. 270. — Plerumque solitarius; pileus fusco-croceus versùs basin nigrescens margine pallidus; pori minuti juniores albidi demùm pallidè cinnamomei.

40. P. Fraxineus (Fries l. c.) durus, pileo crasso glabro zonato rugoso applanato ex pallido rufescente, poris minutis subferrugineis. — Ad Fraxini languescentis truncos. — Bol. Fraxineus Bull. champ. t. 433. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 118. — Substantia crassa subrutila; pileus 1 ½ palmaris unc. 1-2 crassus junior albus; pori interdùm subcompressi et exindè lineares.

41. P. lævis (Pers. myc. eur. 2. p. 68.) pileo coriaceo glabro albicante obsoletè zonato, poris majusculis sublinearibus lutescentibus aut subferrugineis. — Ad truncos (Salicis aut Cratægi) in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Inter majores, spithamam ferè latus 1-2 unc. crassus; tubi longissimi quandòque stratificati.

42. P. Piri (Pers. myc. eur. 2. p. 83.) semi-cylindricus conicus basi dilatatus spa-

dicens, pileo zonato sulcato-rugoso scabro glabro, margine acuto subtomentoso subtùsque cinnamomeo, poris irregularibus distinctis. — Ad truncos Pini rubræ propè Dax. — Bol. Pini Thore chl. 487. — Altitudine et latitudine basilari palmaris; pori brunnei magnitudine et formâ varii.

43. P. DRYADEUS (Fries syst. myc. I. p. 374.) azonus, pileo explanato molli tuberculoso subcinnamomeo, margine tumido porisque parvis albidis dein fuscescentibus. — Ad truncos Quercûs. — Bol. dryadeus Pers. obs. 2. p. 3. B. pseudo-igniarius Bull. t. 458. DC. fl. fr. 2. p. 116. — Subsolitarius aut passìm imbricatus 1-2 pedalis 2-3 unc. crassus.

44. P. FOMENTARIUS (Fries l. c.) pileo subtriquetro aut semi-orbiculari glabro fuligineo-canescente intùs molli margine porisque minimis pallido-glaucis dein ferrugineis. — Ad truncos Fagi et Quercûs. — Bol. fomentarius L. Sow. t. 133. B. ungulatus Bull. champ. t. 491. DC. fl. fr. 2. p. 116. — Tourn. inst. t. 330. — Magnus extùs durus obsoletè fasciatus; pori per strata dispositi tubulos longos tenuissimos formant.

β. *applanatus* (Pers. myc.) dilatatus utrinque planiusculus, pileo glabro tuberculoso-rugoso rufescente, poris primò albidis dein cum pileo concoloribus. — Bol. applanatus Pers. B. Lipsiensis Batsch. el. t. 25. f. 130.

45. P. NIGRICANS (Fries syst. myc. I. p. 375.) durissimus, pileo pulvinato crasso concentrice sulcato nigro, margine porisque exiguis ferrugineis. — Ad truncos Betulæ in sylvis circà Beauvais ex cl. Graves. — Substantia lignosa tenuis, zonæ concolores; pori longissimi. An ut vult. cl. Pers. subsequentis status vetustus?

46. P. IGNIARIUS (Fries l. c.) durus, pileo crasso obtuso sublævi e ferrugineo cinereo margine porisque convexis exiguis cinnamomeis. — Ad truncos Salicum, Fraxini, etc. — Bol. igniarius Bull. champ. t. 454. Sow. t. 132. Bolt. t. 80. B. obtusus Pers. DC. fl. fr. 2. p. 117. — Substantia tenuis; pileus e sordidè ferrugineo fuscescens vel canus.

β. *pomaceus*, minor, pileo subperpendiculari cinereo-fuscescente opaco obsoletè fasciato, poris ferrugineis. — Ad truncos adhuc vivos Cerasi et Pruni. — P. pomaceus Pers. B. scutiformis Tratt. fung. 2. t. 5. f. 9. — Unc. 2 ferè magnus sublævis.

47. P. TORULOSUS (Pers. myc. eur. 2. p. 79.) subsimplex dilatatus suberosus cinnamomeus, pileo dimidiato subapplanato rugoso-tuberculoso margine obtuso toruloso, subtùs plano-convexo, poris minutissimis. — Ad truncos exsiccatos Quercûs. — B. igniarius var. c. Bull. t. 454. — Spithamam ferè latus 1 ½ unc. ferè crassus, tomento tenui obductus, zonis obsoletis. An sp. revera distincta?

48. P. RIBIS (Fries syst. myc. I. p. 375.) dimidiatus, pileo suberoso subtenui rugoso applanato subpubescente obsoletè zonato spadiceo margine subtùsque cinnamomeo, poris brevibus exiguis æqualibus. — Ad basin truncorum Ribis rubri, Grossulariæ, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 314. Bol. Ribis DC. fl. fr. 5. p. 41. — Imbricatus inæqualis 4 unc. usque latus, substantiâ subspongiosâ luteo-fulvâ.

49. P. MARGINATUS (Fries syst. myc. I. p. 372.) durus, pileo crasso tuberculoso-rufescente margine stillante albido, poris pallidè citrinis. — Ad truncos Betulæ circà Beauvais ex cl. Graves. — Bol. marginatus Pers. syn. B. fulvus Schæff. t. 262. — Unc. 3-4 latus glaber, pori minimi rotundi primò albidi dein intùsque citrini. Simplex aut subimbricatus.

50. P. CONCHATUS (Fries syst. myc. I. p. 376.) durus spadiceus, pileo tenui effuso-reflexo fasciis imbricatis transversìm striato, subtùs concavo, poris exiguis cinnamomeis. — Ad truncos Salicis et rariùs Fagi. — Bol. conchatus Pers. DC. fl. fr. 5. p. 42. — Unc. 2 ferè longus vix 3 lin. crassus. P. igniario maximè affinis.

51. P. LORICATUS (Pers. myc. eur. 2. p. 86.) durissimus perpendicularis, pileo crassiusculo suberoso effuso-reflexo spadiceo rugoso-tuberculoso substrigoso, poris minutis æqualibus ferrugineis. — Ad truncos Jurassi det. cl. Chaillet

ex Pers. — Gregarius, pileus 2 unc. latus 4 lin. crassus irregularis subfasciatus.

52. P. CRYPTARUM (Fries l. c.) coriaceo-spongiosus effuso-reflexus tenuis fuligineo-ferrugineus, poris longissimis aliis rotundis aliis hiantibus. — Super trabes in cryptis. — Bol. cryptarum Bull. champ. t. 478. DC. fl. fr. 2. p. 114. Nees syst. f. 222. — Ad plurimum in congeriem crustaceam aggregatus supernè per intervalla sæpiùs hians.

V. *Poria* (Hill. Pers. disp. 29; myc. eur. 2. p. 88. — Resupinatus Fries syst. myc. 1. p. 77. — Physisporus Chevall.). *Pileus resupinatus effusus totus ferè poris pertusus oblitteratus ubique adnatus immarginatus in ambitu sæpè byssinus.*

* *Poris intùs coloratis.*

53. P. MEGALOPORUS (Pers. myc. eur. 2. p. 88.) latissimus rubiginosus unicolor, subiculo tenui, tubis longissimis, poris æqualibus subfimbriatis. — Ad trabes in cryptis Vogesorum det. cl. Mougeot, ad trabes et portas cellarum propè Lille cl. Desmazières ex Pers. — Plerumque ad latitudinem pedalem expansus; subiculum coriaceum compactum vix 1-2 lin. crassum.

54. P. SPONGIOSUS (Fries l. c.) effusus coriaceo-spongiosus ferrugineus, poris rectis rotundis minutis. — In Salicibus cavis circà Beauvais ex cl. Graves. — Bol. spongiosus Pers. B. resupinatus Bolt. t. 165. — Nunc cespitosus nunc ferè crustaceus; pori longissimi totum ferè fungum constituunt.

55. P. SALICINUS (Fries syst. myc. 1. p. 376.) durus latè effusus undulato-rugosus glaber cinnamomeus, poris rectis obliquisque. — Interius Salicum vetustarum investiens propè Lille ex cl. Desmaz. Beauvais (cl. Graves), Parisios ex Chevall. — Desmaz. cr. exs. n. 315. Bol. Salicinus Pers. — Pedalis et ultrà sæpè interruptus margine adpressus nunquam reflexus; tubi horizontales seu depressi.

56. P. SCALARIS (Pers. myc. eur. 2. p. 90.) glaber ligneo-pallidus undulato-interruptus, tubis perpendicularibus per intervalla altioribus nonnullis hiantibus, poris mediocribus crassiusculis. — In Helvetiæ confinibus ad aquæductum det. cl. Gay ex cl. Pers. — Longitudine et latitudine inæqualis tamen plerumque 1 ½ unc. latus 3-4 lin. crassus.

57. P. UNDATUS (Pers. l. c. t. 16. f. 3.) latè effusus tenuis ligneo-fuscescens submembranaceus, superficie undulato-interruptâ, poris minutissimis obliquis. — Ad tubum aquæducentem destructum et putridum legit cl. Chaillet ex Pers. — E matrice facilè evellendus glaber vix lin. crassus.

58. P. OBLIQUUS (Fries syst. myc. 1. p. 378.) latissimus spadiceus margine erecto cristato, poris minutis plerumque obliquis. — Ad truncos circà Parisios ex Chevall., æst. — Bol. obliquus Pers. syn. P. incrustans Pers. myc. — Durus contiguus integros truncos sæpè incrustans 2-4 lin. crassus; junior pallidus dein brunneus tandem niger; pori totum fungum constituentes nullâ membranâ juncti varii.

59. P. UNITUS (Pers. myc. eur. 2. p. 93.) suborbicularis spadiceus opacus, margine depresso glabro, poris minutis subinconspicuis rectis æqualibus aliis obliquis sublinearibus sulcatis. — Ad ligna Abietina in montibus ex cl. Pers. — Unc. 3 ferè latus 2 lin crassus superficie unitus tubis occultis.

60. P. SUBSPADICEUS (Fries syst. myc. 1. p. 378.) effusus tenuis albido-fuscus, ambitu tenui byssino albo, poris minutis inæqualibus. — Ad truncos Fagi in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, æst. — Pori curti recti membranâ juncti.

61. P. UMBRINUS (Pers. myc. eur. 2. p. 94.) longitudinaliter effusus umbrinus opacus, margine glabro, poris rectis æqualibus minutissimis. — Ad truncos cæsos Ulmi campestris propè Beauvais (cl. Graves). — Substantia sicca duriuscula; spithamam ferè longus unc. 1-2 latus 1-3 lin. crassus, intùs junior ferruginosus.

β. *humosus* (Pers.) fusco-nigricans opacus intùs ferrugineus, poris parvulis parietibus tenuissimis connexis, ore inæqualiter prominente sæpiùs den-

ticulato. — Propè Angers ex cl. Pers. — Semi-spithamam longus 1 ½ lin. crassus; pori congesto-subflexuosi.

62. P. TRISTIS (Pers. myc. eur. 2. p. 94.) parvulus angustus fusco-nigricans, margine tenui brevi inflexo, subtùs fasciis linearibus obscurioribus variegato, poris cribrosis æqualibus crassis. — Ad corticem Quercuum propè Neuchâtel ex cl. Pers., et probabiliter in Galliâ finitimâ. — Vix unc. magnus ½ lin. crassus, pori majusculi obtusi, infernè subtomentosus zonis ferrugineis umbrinisque distinctus.

63? P. BRUNNEUS (Pers. l. c.) tenuissimus inæqualiter effusus rufo-brunneus, margine vix ullo glabro, poris majusculis 4-6-gonis magnitudine inæqualibus acutis. — Ad ligna Abietina cum priore, vere. — Unc. 2 longus ½ latus crustæformis nitens; pori cellulæformes. — An potiùs inter Favolos species collocanda?

β. *rufus* (Pers. l. c.) effusus coriaceus rufus, poris minutissimis rotundatis. — Ad Juglandem propè Compiègne (cl. Graves). — Pori subrotundi 2 lin. acuti.

64. P. NITIDUS (Fries syst. myc. 1. p. 379.) effusus confluens flavus, in ambitu sterilis sublobatus pallidior, poris rectis subrotundis. — Ad truncos Fagi, aut. — Bol. nitidus Pers. obs. myc. 2. t. 4. f. 1. — Margo junior pubescens; superficies plerumque applanata.

65. P. FUSCO-CARNEUS (Pers. myc. eur. 2. p. 97.) carnosus fusco-purpureus, margine crasso tomentoso, poris distinctis subrotundis. — Ad ramos exsiccatos dejectos propè Parisios ex cl. Pers., ad ramos Populi in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves. — Ad 6 unc. ferè expansus, ultrà unc. 1 latus.

66. P. INCARNATUS (Fries obs. 2. p. 262.) effusus coriaceus persistens duriusculus glaber incarnatus, superficie undulato-interruptâ, poris obliquis inæqualibus. — Ad ligna Abietina demortua in Jurasso (cl. Chaillet), æst. — Bol. incarnatus Pers. DC. fl. fr. 5. p. 40. P. cruentus Pers. myc. eur. 2. p. 92. t. 16. f. 4. — Lævis firmus 1-4 unc. longus vix unc. latus; pori recti obliquique.

** *Poris intùs albis.*

67. P. MEDULLA-PANIS (Fries syst. myc. 1. p. 380.) longitudinaliter effusus coriaceus subundulatus durus glaber siccus albus, poris parvis æqualibus. — Ad ligna prostrata, passìm. — Bol. medulla-panis Jacq. misc. 1. t. 11. Bolt. t. 166. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 39. — Plerumque 3-4-uncialis unc. 1 latus 3 lin. ferè crassus; pori subrotundi e situ nunc recti nunc obliqui.

68. P. COLLICULOSUS (Pers. myc. eur. 2. p. 103.) effusus crassus coriaceus glaber albido-griseus hinc indè tuberculosus, màrgine pruinoso-pubescente, poris rectis majusculis subæqualibus. — Ad truncos Quercûs in Jurasso (cl. Chaillet). — Bol. tuberculosus DC. fl. fr. 5. p. 40. non Pers. — Unc. 4-5 longus; pori obtusè subfavoginei 2 lin. longi griseo-pallentes in ambitu albido-pubescentes substantiâ siccâ.

69. P. PERTUSUS (Pers. l. c.) subregularis albidus glaber compactus, poris subdistantibus æqualibus submagnis. — Ad truncum putridum Quercûs propè Parisios initio hyemis det. cel. Pers. — Parvulus 1 ½ unc. vix longus 1 latus subdurus primò aporus margine subtomentosus; pori cupulares regulariter dispositi.

70. P. VITREUS (Fries obs. 2, p. 265.) effusus carnosus undulatus aquose albidus subhyalinus, poris minimis. — Ad truncos cariosos Fagi in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere, aut. — Bol. vitreus Pers. — Latè et inæqualiter effusus crassiusculus humidus glaber, margine tenui villoso candido; pori e situ recti vel obliqui.

71. P. VERSIPORUS (Pers. myc. eur. 2. p. 105.) dilatatus difformis pallescens subcrassus, poris ab initio formâ situque regularibus dein inæqualibus laceris aut in dentes fasciculatos prominentibus. — Ad corticem Quercûs propè Compiègne ((cl. Graves). — Spithamam nonnunquam longus 2 latus; junior ferè aporus lævis.

72. P. VULGARIS (Fries syst. myc. 1. p. 381.) longè effusus tenuis siccus lævis albus, margine subpubescente, poris exiguis æqualibus. — Ad ligna dejecta. — Bol. papyraceus Schranck. B. inversus Vill. B. cellulosus Fl. dan. t. 716. f. 1. B. proteus Bolt. t. 166. — Ad longitudinem usque pedalem effusus ½ lin. crassus detritus immutabilis nec nisi in frustulis a ligno separabilis.

73. P. CERASI (Fries l. c. p. 382.) orbicularis dein confluens albus in ambitu tomentosus, hymenio sinuoso-poroso, poris dissimilibus glabris demùm laceratis. — Ad truncos Cerasi, æst., aut. — Sistotrema Cerasi Pers. syn. 552. S. leucoplaca Pers. myc. Hydnum Cerasi DC. fl. fr. 5. p. 36. — Adnatus subtenuis elegans.

74. P. MUCIDUS (Fries l. c.) effusus carnosus mollis candidus, ambitu byssino, poris integris subrotundis. — Ad truncos cariosos Pineos circà Mortefontaine ex cl. Graves. — Bol. mucidus Pers. — Plerumque humens 5-6 unc. longus ½ unc. crassus; pori demùm laceri. Var. minor et tenuior.

75. P. RADULA (Fries l. c.) effusus mollis albus subtomentosus, poris inæqualiter prominulis angulatis dentatis. — Ad ramos demortuos circà Parisios ex Chevall., fine æst. — Bol. radula Pers. — Indeterminatus 1-3 unc. longus ½ unc. et ultrà latus secedens; substantia subtomentosa persistens; pori congesti acuti.

76. P. TERRESTRIS (Fries l. c.) effusus byssinus delicatus fugacissimus albus, centro poris perexiguis dein rufescentibus instructo. — Ad terram humidam propè Parisios ex Chevall., inter lapides in Jurasso det. cl. Chaillet ex cel. DC. — Bol. terrestris DC. fl. fr. 5. p. 39. Poria terrestris Pers. ic. pict. t. 16. f. 1? — Substantia byssina adeo delicata ut ad aëris contactum convolvetur et digito pressa faciem mutet.

77. P. LANEUS (Pers. myc. eur. 2. p. 112. t. 17. f. 2.) suborbicularis niveus, subiculo toto velutino, poris ut plurimum per intervalla prominentibus horizontalibus, superioribus hiantibus. — Inter corticem et lignum Abietis in Jurasso finitimo det. cl. Chaillet ex Pers. — Substantia tota ex bysso molli formata; pori hinc indè in superficie conglomerati tenerrimi, in parte interruptâ rotundi et æquales, ceteri repentes fissi.

78. P. RACODIOIDES (Pers. l. c.) latissimus, parte sterili latâ mollissimâ lutescente subcervinâ, poriferâ glabrâ subferrugineâ poris obtusis æqualibus. — Propè Rothomagum det. D. Behéré ex cl. Pers., ad muros humidos circà Beauvais ex cl. Graves. — Membrana vix lin. crassa opaca; pars quæ poros profert compacta glabra; pori regulares sat magni crassi seu obtusi.

79. P. VAILLANTII (Fries l. c.) effusus byssinus costatus albidus, poris hinc indè conglomeratis majusculis carnosis sæpè oblongis irregularibus. — Ad terram, truncos vetustos, trabes in cryptis et fodinis. — Bol. Vaillantii DC. fl. fr. 5. p. 38. Agaricus cryptarum Palis.-Beauv. in ann. mus. 8. t. 57. f. 2. 3. — Vaill. bot. t. 8. f. 1. — Membrana latè effusa tenuis byssacea contigua hinc indè costis percursa.

80. P. MOLLUSCUS (Fries syst. myc. 1. p. 384.) effusus tenuis mollis albus, ambitu lato byssino et fibrilloso, poris tenerrimis densis inæqualibus. — Ad truncos putridos, etc. — Bol. molluscus Pers. Fl. dan. t. 1299. — Junior aporus et in ambitu Himantiam candidam Pers. refert, tenuissimus crustæformis; pori medii sæpè laceri.

β. *epiphyllus* (Pers.) tenuissimus albus margine lato membranaceo, poris inæqualibus acutis. — Ad folia decidua, in locis suffocatis. — Poria epiphylla Pers. Bol. medulla panis Sow. t. 326. non Pers.

Sect. II. FAVOLUS *Pal. de Beauv. fl. ow. p.* 12. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 342. — Platyporus *Pers. myc. eur.* 2. *p.* 35.

Pori ampli 4-6-goni favum imitantes.

81. P. GALLICUS (Fries l. c.) effuso-reflexus fuligineo-fuscescens coriaceo-suberosus, pileo subtriquetro strigoso-squamoso, poris amplis. — Ad truncos

arborum emortuarum aut languentium, rarissimè. — Bol. Favus Bull. champ. t. 421. DC. fl. fr. 2. p. 114. Nees syst. f. 222. non Linn. — Elongatus subzonatus.

82. P. RHOMBIPORUS (Pers. myc. eur. 2. p. 211.) pileo integerrimo convexo lutescente, squamulis fuscis adpressis margine strigosis, poris membranaceis compresso-rhomboideis albidis, stipite brevi subsquamuloso rufescente subfuligineo. — Ad truncos in Galliâ meridionali det. cl. Brondeau ex cl. Pers., æst. — Stipes ½ unc. altus induratus; pori denticulati seu laceri; pileus unc. 1 et ultrà latus ligneo-pallidus, margine subinvoluto et villo rudi hirto.

83. P. SQUAMOSUS (Fries syst. myc. 1. p. 343.) amplus, pileo carnoso-lento subochraceo, squamis obscurioribus subnigrescentibus, poris magnis flexuosis pallidis, stipite sublaterali obeso nigrescente. — Ad truncos varios præsertìm Juglandis. — Grev. crypt. fl. t. 207. Bol. squamosus Huds. Schæff. t. 101, 102. Bolt. t. 77. Fl. dan. t. 1196. B. Juglandis Bull. champ. t. 19. DC. fl. fr. 2. p. 121. B. platyporus Pers. syn. — Nunc solitarius nunc cespitosus; stipes junior subcentralis dein lateralis; pileus 3-6 unc. latus intùs niveus compactus. Odor fortis.

84. P. PES-CAPRÆ (Pers. champ. com 241. t. 5.) pileo dimidiato et subintegro fuscescenti-badio demùm tessulato, poris magnis acutis stipiteque ventricoso lutescenti-albidis. — In pinetis ad terram in Vogesis det. cl. Mougeot. — Pers. myc. eur. 2. p. 37. — Gregarius; stipes lateralis 2-3 unc. longus 1 ½ crassus; pori subinæquales in stipite decurrentes ; pileus 3-5 unc. latus. Edulis.

XLI. DÆDALEA *Pers. syn.* 499. *Nees syst. f.* 224. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 381.

Receptaculum pileatum; hymenium sinuosum, sinuli cum pilei substantiâ suberosâ homogenei et concreti firmi subprofundi varii, nunc lamellas anastomosantes nunc poros elongatos flexuosos referentes; thecæ tenues. — Pileus suberosus vel coriaceus tenax raro stipitatus.

I. *Resupinatæ.*

1. D. LATISSIMA (Fries syst. myc. 1. p. 340.) effusa suberosa crassa undulata ligneo-pallens, poris subrotundis longissimisque flexuosis cervino-griseis. — Ad truncos Fagi in Jurasso Neocomensi ex cl. Pers. — Polyporus cervinus Pers. myc. eur. 2. p. 86. — Ex unc. 5 ad 2 pedes lata; pileus lacunosus irregularis margine hinc indè libero; pori primò nulli mox superficiales dein conferti varii; substantia dura lignea.

II. *Dimidiatæ sessiles.*

* *Sinuosæ porosæque.*

2. D. RUBESCENS (Fries syst. 1. p. 339.) sessilis, junior pruinosa, pileo subsuberoso lævi e pallido-rubescente, poris longis rectis angustis. — Ad Salices propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Pileus subtenuis 2-3 unc. latus, vix tomentosus, adultus zonatus; pori ad marginem præcipuè elongati.

3. D. GIBBOSA (Pers. syn. 501.) sessilis albida, pileo suberoso villoso basi porrecto gibboso, poris linearibus subrectis. — Ad truncos Fagi, Betulæ, Salicis, etc. — Bol. sinuosus Sow. t. 194. — Inodora subsolitaria dura elastica 3-5-unc. et ultrà intùs alba; pori breves angusti recti.

4. D. SUAVEOLENS (Pers. syn. 502.) sessilis, pileo coriaceo suberoso glabro e niveo subfulvo, poris elongatis irregularibus rufescentibus. — Ad truncos Salicinos, aut. — Bol. suaveolens Bull. champ. t. 310. DC. fl. fr. 2. p. 118. non Linn. et Sow. — Junior alba dein rufescens supernè zonata scabra intùs stramineo-fuliginea. Odor suavis aniseus.

5. D. VARIEGATA (Fries obs. 2. p. 240; syst. myc. 1. p. 327.) sessilis, pileo coriaceo zonis glabris villosisque discoloribus fasciato, sinulis elongatis flexuosis albis. — Ad truncos Fagi, aut. — Bol. coriaceus Bull. champ. t. 537. f. I.

K. L. — Imbricata reniformis unc. vix superans zonis depressis glabris cinereo-fuscis, elevatis albis vel canis villosis; sinuli peranguste demùm dentati.

6. D. IMBERBIS (Chevall. fl. par. 1. p. 247.) imbricata coriacea, pileo subrotundato glabro latiusculo zonatim sulcato flavo-albido, poris sinuosis flavo-pallescentibus. — Ad truncos arborum mortuarum rariùs. — Bol. imberbis Bull. champ. t. 445. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 115. — Unc. 4-5 lata; pori primò albi demùm subumbrini breves irregulares.

7. D. UNICOLOR (Fries syst. myc. 1. p. 336.) imbricata sessilis cinerea, pileo coriaceo villoso zonato, sinulis inæqualibus subflexuosis demùm laceratis. — Ad truncos, aut. — Boletus unicolor Bull. champ. t. 408, 501. f. 3. Bolt. t. 163. Sow. t. 325. DC. fl. fr. 2. p. 115. Sistotrema cinereum Pers. syn. 551; myc. eur. 2. p. 204. — Tenax flexilis, humida sæpè fuliginea, sicca albido-grisea.

8. D. CONFRAGOSA (Pers. syn. 501.) sessilis, pileo suberoso-coriaceo zonato-scabro lateritio-fusco, sinulis labyrinthiformibus cinereis. — Ad truncos Pyri torminalis. — Bol. confragosus Bolt. t. 160. B. labyrinthiformis Bull. champ. t. 491. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 117. — Subimbricata ferè lignosa intùs obscurè badia; sinuli lati variè contorti.

9. D. SUBEROSA (Dub. mss.) sessilis glaber rufescens, pileo molli dein coriaceo supernè rugoso vel zonato, poris latis irregularibus lacunis interjectis. — Ad truncos, palos, etc. — D. Bulliardi Fries. Bol. suberosus Bull. champ. t. 482. DC. fl. fr. 2. p. 116. — Junior mollis subaquosa intùs concolor; quoad formam varia.

** *Lamellatæ.*

10. D? RUFO-VELUTINA (Dub. mss.) sessilis subcespitosa rufescens, pileo suberoso-coriaceo tomentoso, lamellis paucis concoloribus integris interruptisve. — In subterraneis Observatorii Parisiensis det. cl. Leman ex cel. DC. — Agaricus rufo-velutinus DC. fl. fr. 2. p. 134. †.

11. D. ABIETINA (Fries obs. 2. p. 239; syst. myc. 1. p. 334.) sessilis, pileo suberoso-coriaceo subzonato glabrescente umbrino, lamellis rectis subramosis glaucis. — Ad trabes præsertìm Abietinos. — Agaricus Abietinus Bull. champ. t. 442. f. 2; 541. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 133. — Junior tomento umbrino obductus dein glaber nigrescens, zonis concoloribus ad 1 ½ unc. et ultrà elongatus; lamellæ cinereo-pruinosæ subindè anastomosantes.

12. D. SEPIARIA (Swartz in vet. ac. handl. 1810. p. 2.) sessilis, pileo coriaceo zonato strigoso-tomentoso spadiceo, margine lamellisque ramosis anastomosantibus lutescentibus. — Ad ligna Pinea putrescentia. — Agaricus sepiarius Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 347. A. hirsutus Schæff. t. 76. A. betulinus All. — Vaill. bot. t. 1. f. 1-3. Buxb. cent. 5. t. 6. — Pileus durus planiusculus elongatus sæpè seriato-confluens, demùm nigrescens; lamellæ demùm ferrugineæ subumbrinæ.

β. tricolor (Fries) versicolor, pileo reniformi, lamellis sinuatis dichotomis basi porosis lutescentibus. — Ag. tricolor Bull. champ. t. 541. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 133.

13. D. BETULINA (Rebent. neom. 371.) sessilis pallescens, pileo coriaceo tomentoso concentrice zonato, lamellis rectis subramosis. — Ad truncos exsiccatos frequens. — Desmaz. exs. n. 222. Ag. Betulinus Linn. Sow. t. 182. A. coriaceus Bull. champ. t. 537. f. A.-F. DC. fl. fr. 2. p. 134. Bolt. t. 158. — Zonæ concolores vel obscuriores; lamellæ coriaceæ non rarò etiam anastomosantes et sinuosæ demùm margine laceratæ.

14. D. QUERCINA (Pers. syn. 500.) sessilis ligneo-pallens, pileo crasso suberoso rugoloso glabro, lamellis contortis implexis sinuosis, sinulis magnis. — Ad truncos arborum præsertìm Quercûs, frequens. — Grev. crypt. fl. t. 238. Agar. Quercinus L. Bolt. t. 73. Sow. t. 181. Fl. fr. 2. p. 133. Ag. labyrinthiformis Bull. champ. t. 352, 442. f. 1. A. dubius Schæff. t. 331. — Bocc. mus. t. 305. f. 5. Buxb. cent. 5. t. 4. f. 1. — Substantia nunc mollior subflexilis nunc dura crassa rigida; lamellæ crassæ. Magnitudine et formâ varia.

Sect. IV. AGARICINEÆ *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 65.

Hymenium plicatum lamellatumve.

XLII. SCHIZOPHYLLUM *Fries obs.* 1. *p.* 330. — Agarici sp. *Linn. DC.*

Receptaculum pileatum subtùs lamellatum, lamellæ radiantes subparallelæ dichotomæ nunquam anastomosantes, immixtis brevioribus, omnes longitudinaliter bifidæ; lamellulæ margine involutæ in superficie tantum exteriori thecas gerentes. — Pileus suberoso-coriaceus determinatus dimidiatus subsessilis.

1. S. COMMUNE (Fries l. c.) ad truncos arborum præsertìm Alni. — Grev. cr. fl. t. 61. Agaricus Alneus Linn. Schæff. t. 246. f. 1. Bull. champ. t. 346, 581. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 134. Sow. t. 183. A. multifidus Batsch. el. f. 126. Nees syst. f. 181. — Vaill. bot. t. 10. f. 7. Buxb. cent. 5. t. 7. f. 1. — Gregarius unc. vix superans tomentosus albido-griseus margine lobatus sæpè multifidus subindè breviter stipitatus; lamellæ purpurascenti-cinereæ villosæ.

XLIII. MERULIUS *Fries syst. myc.* 1. *p.* 326. *Ad. Brongn. in dict. class.* 10. *p.* 447. — Xylophaga *Linck.* — Xylomyzon *Pers. myc. eur.* 2. *p.* 26. — Merulii sp. *Hall. Pers. DC.*

Receptaculum pileatum irregulare; hymenium venosum vel sinuoso-plicatum; plicæ absque tubulis anastomosantes angulatæ vel flexuosæ inæquales cellulas irregulares formantes cum pileo concretæ et homogeneæ, interruptè thecas crassas gerentes. — Pileus sessilis resupinatus effusus tenuis rarò reflexus et determinatus. Species omnes incolunt ligna putrida et cariosa quæ emolliendo destruunt.

1. M. CRUSTOSUS (Dub. mss.) latè effusus totus glaber fusco-pallens crustæformis, plicis porosis inæqualibus compressis parvis margine acutis. — Ad truncos Abietinos terræ incumbentes in summo Jurasso ex cl. Pers. — Xylomyzon crustosum Pers. l. c. p. 34. — Substantia sicca ligno arctè adnata infernè albicans et byssoidea.

2. M. PAUCIRUGUS (Dub. mss.) flavo-brunnescens incrustans tenuis, margine subvilloso albicante, hymenio læviusculo, plicis paucis latis transversè reticulatis superficialibus. — In Vogesis det. cl. Mougeot ex Pers. — Xylomyzon paucirugum Pers. myc. eur. 2. p. 33. t. 14. f. 6. — Ligno arctè adnatus applanatus inæqualiter et subinterruptè effusus confluens; hymenium ab initio omninò læve deindè hinc indè profert plicas laxas ægre dignoscendas.

3. M? ISOPORUS (Dub. mss.) longitudinaliter effusus tenuis rufo-carneus, margine repando angusto subbyssino rariùs fimbriato gilvo, plicis densis majusculis regularibus, minoribus intermixtis, exterioribus subreticulatis. — Ad ramos cortice denudatos circà Parisios ex cl. Pers. — Xylom. isoporum Pers. l. c. t. 16. f. 1, 2. — Ligno arctè adhærens 3 unc. longus et 1 latus. Polyporum primò intuitu refert.

4. M. CROCEUS (Dub. mss.) inæqualiter effusus mollis flavo-croceus, margine byssino albo-pallido, plicis laxis latè reticulatis, paucis obliquis, nonnullis dentato-laceris. — Ad truncos Abietinos Jurassi det. cl. Chaillet ex Pers. — Xylom. croceum Pers. l. c. t. 14. f. 3. — Primò omninò lævis dein proferens plicas formâ valdè diversas, imò dentes seu appendicula compressa libera. An sp. satis distincta?

5 M. PULCHER (Dub. mss.) subtenuis rufo-carneus margine tomentoso albo-pallescente cinctus, plicis rectis integerrimis regularibus. — Ad corticem Abietinum in Jurasso ex cl. Pers., rariùs. — Xylom. pulchrum Pers. l. c. t. 14. f. 1. — Carnoso-membranaceus.

6. M. TAXICOLA (Dub. mss.) rufo-fuscus subumbrinus opacus immarginatus, plicis prolongatis teretiusculis subtubulosis. — Ad truncos Taxi baccati det. cl.

Chaillet ex cl. Pers. — Xylom. taxicola Pers. l. c. t. 14. f. 4, 5. Plicæ subtubulosæ; substantia coriaceo-carnosa.

7. M. LACRYMANS (DC. fl. fr. 2. p. 132.) effusus latissimus flavo-ferrugineus, margine lato albido tomentoso, plicis amplis poroso-sinuatis. — Ad trabes ligna, etc., in locis humidis. — M. destruens Pers. Boletus lacrymans Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 8. f. 2. Sow. t. 113. Bolt. t. 167. f. 1. — Subiculum tenue membranaceum albidum ab initio byssoideum hinc indè guttulas aqueas copiosas exsudans; plicæ amplæ aurantiacæ; sporidia cinnamomea.

9. M. SERPENS (Tode in hall. nat. ges. 1. p. 355.) coriaceo-membranaceus effusus glaber rubescens, margine fimbriato albo, plicis primò rugæformibus dein poris minutis angulatis. — Ad sepimenta et ligna Pinea. — Fries syst. myc. 1. p. 327. — Vittas seu tænias æmulans a matrice facilè solvendus vix semi-unciam latus sed nonnunquam spithamam longus; plicæ primò obsoletæ siccæ collabescentes.

10. M. RUFUS (Pers. syn. 498.) effusus cartilagineo-membranaceus carneo-rufus glaber, plicis porosis oblongis obliquis laceris. — Ad ligna Faginea, in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Fries l. c. — Totus resupinatus adnatus vel immersus.

11. M. TREMELLOSUS (Schrad. spic. 139.) effuso-reflexus subimbricatus carnoso-tremellosus tomentosus albus, plicis parvis gyroso-poriformibus acutis rubicundis. — Ad truncos cæsos, aug.-dec. — Fl. fr. 2. p. 132. — Fl. dan. t. 1553. Agaricus betulinus Fl. dan. t. 776. f. 1. — Junior totus resupinatus orbicularis pallidus in ambitu radiosus et liber demùm reflexus magnitudine et formâ variùs.

β. *variegatus* (Brond. in mem. soc. linn. par. t. 4. p. 276. t. 15.) magnus crassus lanuginosus albus vel rubescenti-incarnatus subzonatus, plicis lutescentibus. — Ad terram in sylvarum locis opacis circà Aginnum ex cl. Brondeau.

XLIV. CANTHARELLUS. *Adans. Juss. gen.* 6. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 316. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 90. — Merulius et Craterellus *Pers. myc. eur.* 2. *p.* 11 *et* 4. — Merulii sp. *Hall. Pers. syn. DC.*

Receptaculum pileatum subtùs plicatum; plicæ radiantes ramosæ subparallelæ rarò anastomosantes obtusæ cum hymenio undique thecigero homogeneæ et concretæ. — Pileus carnosus vel membranaceus, adultus subhorizontalis determinatus, margine liber, cum stipite quandò adest contiguus.

I. *Leptopilos.* — Pleuropus et Apus Schrad. spic. 176. Fries syst. l. c. *Stipes brevis lateralis verticalis vel nullus; pileus expansus tenuis submembranaceus inæqualis. — Epiphyti.*

1. C. TENELLUS (Fries syst. myc. 1. p. 325.) sessilis subgelatinosus suprà niger infrà fuscescens, venis prominulis inæqualibus radiantibus. — Ad trabes putridas. — Merulius tenellus DC. fl. fr. 2. p. 132. — Minutus 4 lin. circiter latus; venæ inæquales e centro divergentes.

2. C. BRYOPHILUS (Fries l. c.) candidus minutus pezizoideus, pileo membranaceo postice porrecto stipitiformi affixo, plicis distinctis simpliciter ramosis 2-3-fidis. — Ad muscos in sylvis Abietinis Jurassi, æst. — Mer. bryophilus Pers. DC. fl. fr. 5. p. 43. Nees syst. f. 237. Agaricus bryophilus Pers. obs. 1. t. 3. f. 1. — Pusillus 2-3-linearis pubescens cupulæformis demùm horizontalis; plicæ acutæ radiatæ.

3. C. LÆVIS (Fries l. c.) gregarius subverticalis minutus sessilis planus candidus, venis obsoletis. — Inter muscos. — Thelephora muscigena Pers. syn. 572. DC. fl. fr. 2. p. 105. T. vulgaris Pers. myc. eur. 1. p. 115. t. 7. f. 6. — Carnoso-membranaceus exiguus 3-5 lin. latus tenuis mollis; hymenium demùm leviter rugulosum.

4. C cucullatus (Dub. mss.) carnoso-gelatinosus, pileo cucullato velutino fusco-fuligineo subtùs fuligineo-nigro nitido, plicis latis prominentibus, stipite excentrico brevi concolore. — Ad Salices emortuas decorticatas propè Estillac ex cl. de Brond. — Merulius cucullatus de Brond. crypt. agenn. fasc. 1. p. 11. t. 2.

5. C. Thorei (Dub. mss.) pileo sessili subtomentoso fuscescente margine subtùsque amæne violaceo. — Ad vetustos Alnorum truncos propè Dax ex Thore. — Merulius violaceus Pers. myc. eur. 2. p. 21. non Fries obs. — Ultrà unciam latus; versùs pilei marginem lineâ semicirculari violaceâ pictus.

6. C. retirugus (Fries l. c.) membranaceus tenuissimus verticalis sessilis subrotundus suprà lævis albido-cinereus, subtùs reticulatìm venosus subfuligineus. — Ad ramulos et muscos. — Merulius retirugus Pers. syn. 494. DC. fl. fr. 2. p. 131. Helvella retiruga Bull. champ. t. 498. f. 1. — Lin. 5 circiter latus paginæ superioris fibrillis adfixus, margine primò integro dein variè fisso; plicæ tenellæ.

7. C. candicans (Dub. mss.) albo-fuscescens, pileo membranaceo repando glabro, stipite tenuissimo excentrico, plicis rectis parallelis. — In turfosis ad muscos et stipulas ex cl. Pers. — Mer. candicans Pers. myc. eur. 2. p. 21. Helv. retiruga Sow. fung. 348. — Unc. 1 plùs minùsve latus forma sub 4-angularis, substantiâ tener pellucidus; stipes ½ unc. longus æqualis sed tenuis. An potiùs prioris forma?

8. C. lobatus (Fries l. c.) horizontalis sessilis lobatus fuscus, venis ramosis anastomosantibus. — In paludosis suprà Hypna in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere. — Mer. lobatus Pers. Helvella membranacea Dicks. Bolt. t. 177. Holmsk. ot. 2. t. 28. Fl. dan. t. 1077. f. 1. — Stipes plane nullus; pileus uncialis planus puncto laterali adfixus, siccus expallens.

9. C. muscigenus (Fries l. c.) gregarius horizontalis pallescenti-fuscus, pileo membranaceo ruguloso opaco glabro latere exciso, plicis nitidis ramosis, stipite laterali brevi crassiusculo. — Ad muscos vivos, aut. — Merulius muscigenus Pers. syn. 493. DC. fl. fr. 2. p. 131. Nees syst. f. 236. M. serotinus Pers. myc. Agaricus muscigenus Bull. herb. t. 288. Helvella dimidiata Bull. herb. t. 498. f. 2. — Pileus albidus cinereus vel fuligineus obsoletè zonatus 9-12 lin. latus; stipes verticalis 9 lin. longus basi villosus subindè nullus.

10. C. crispus (Fries l. c.) parvus subimbricatus difformis villosus rufescens, pileo coriaceo-carnoso margine plicisque dichotomis crispis albidis. — Ad ramulos Betulæ, Fagi, Coryli, etc., aut., hyeme. — Mer. crispus Pers. ic. pict. t. 8. f. 7. DC. fl. fr. 5. p. 43. — Buxb. cent. 5. t. 7. f. 2. — Pileus junior pezizoideus dein horizontalis 6-12 lin. latus lobatus; plicæ tumidæ. Var. stipitatus et sessilis.

11. C? alveolaris (Fries l. c.) coriaceus horizontalis sordidè albidus, pileo suborbiculari tenui, plicis alveolatìm anastomosantibus, stipite crasso brevissimo laterali. — Ad palos in vinetis Occitaniæ superioris det. cel. DC. — Mer. alveolaris DC. fl. fr. 5. p. 43. — Siccus 1-2-unc. An ut jam observ. cl. Fries et Pers., hujus generis?

II. *Gomphus* (Pers. comm. clav. p. 28; myc. eur. 2. p. 9.). *Stipes perpendicularis cum pileo clavæformi vix marginato confusus latere tenuissimè venosus. — S. terrestris.*

12. C. clavatus (Fries syst. myc. 1. p. 322.) simplex aut subramosus carneopurpurascens turbinatus truncatus. — Ad terram in sylvis circà Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Gomphus truncatus Pers. l. c. Clavaria truncata Schmid. t. 60. Cl. elvelloides Jacq. coll. 2. t. 12. f. 5. Elvella carnea et purpurascens Schæff. t. 164. et 276. — Solitarius vel cespitosus 2 unc. altus; discus demùm depressus margine obtuso demùm repando; plicæ tenues.

Chaillet ex cl. Pers. — Xylom. taxicola Pers. l. c. t. 14. f. 4, 5. Plicæ subtubulosæ; substantia coriaceo-carnosa.

7. M. LACRYMANS (DC. fl. fr. 2. p. 132.) effusus latissimus flavo-ferrugineus, margine lato albido tomentoso, plicis amplis poroso-sinuatis. — Ad trabes ligna, etc., in locis humidis. — M. destruens Pers. Boletus lacrymans Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 8. f. 2. Sow. t. 113. Bolt. t. 167. f. 1. — Subiculum tenue membranaceum albidum ab initio byssoideum hinc indè guttulas aqueas copiosas exsudans; plicæ amplæ aurantiacæ; sporidia cinnamomea.

9. M. SERPENS (Tode in hall. nat. ges. 1. p. 355.) coriaceo-membranaceus effusus glaber rubescens, margine fimbriato albo, plicis primò rugæformibus dein poris minutis angulatis. — Ad sepimenta et ligna Pinea. — Fries syst. myc. 1. p. 327. — Vittas seu tænias æmulans a matrice facilè solvendus vix semi-unciam latus sed nonnunquam spithamam longus; plicæ primò obsoletæ siccæ collabescentes.

10. M. RUFUS (Pers. syn. 498.) effusus cartilagineo-membranaceus carneo-rufus glaber, plicis porosis oblongis obliquis laceris. — Ad ligna Faginea, in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Fries l. c. — Totus resupinatus adnatus vel immersus.

11. M. TREMELLOSUS (Schrad. spic. 139.) effuso-reflexus subimbricatus carnoso-tremellosus tomentosus albus, plicis parvis gyroso-poriformibus acutis rubicundis. — Ad truncos cæsos, aug.-dec. — Fl. fr. 2. p. 132. — Fl. dan. t. 1553. Agaricus betulinus Fl. dan. t. 776. f. 1. — Junior totus resupinatus orbicularis pallidus in ambitu radiosus et liber demùm reflexus magnitudine et formâ varius.

β. variegatus (Brond. in mem. soc. linn. par. t. 4. p. 276. t. 15.) magnus crassus lanuginosus albus vel rubescenti-incarnatus subzonatus, plicis lutescentibus. — Ad terram in sylvarum locis opacis circà Aginnum ex cl. Brondeau.

XLIV. CANTHARELLUS. *Adans. Juss. gen.* 6. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 316. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 90. — Merulius et Craterellus *Pers. myc. eur.* 2. *p.* 1 *et* 4. — Merulii sp. *Hall. Pers. syn. DC.*

Receptaculum pileatum subtùs plicatum; plicæ radiantes ramosæ subparallelæ raró anastomosantes obtusæ cum hymenio undique theci-gero homogeneæ et concretæ. — Pileus carnosus vel membranaceus, adultus subhorizontalis determinatus, margine liber, cum stipite quandò adest contiguus.

I. *Leptopilos.* — Pleuropus et Apus Schrad. spic. 176. Fries syst. l. c. *Stipes brevis lateralis verticalis vel nullus; pileus expansus tenuis submembranaceus inæqualis. — Epiphyti.*

1. C. TENELLUS (Fries syst. myc. 1. p. 325.) sessilis subgelatinosus suprà niger infrà fuscescens, venis prominulis inæqualibus radiantibus. — Ad trabes putridas. — Merulius tenellus DC. fl. fr. 2. p. 132. — Minutus 4 lin. circiter latus; venæ inæquales e centro divergentes.

2. C. BRYOPHILUS (Fries l. c.) candidus minutus pezizoideus, pileo membranaceo postice porrecto stipitiformi affixo, plicis distinctis simpliciter ramosis 2-3-fidis. — Ad muscos in sylvis Abietinis Jurassi, æst. — Mer. bryophilus Pers. DC. fl. fr. 5. p. 43. Nees syst. f. 237. Agaricus bryophilus Pers. obs. 1. t. 3. f. 1. — Pusillus 2-3-linearis pubescens cupulæformis demùm horizontalis; plicæ acutæ radiatæ.

3. C. LÆVIS (Fries l. c.) gregarius subverticalis minutus sessilis planus candidus, venis obsoletis. — Inter muscos. — Thelephora muscigena Pers. syn. 572. DC. fl. fr. 2. p. 105. T. vulgaris Pers. myc. eur. 1. p. 115. t. 7. f. 6. — Carnoso-membranaceus exiguus 3-5 lin. latus tenuis mollis; hymenium demùm leviter rugulosum.

21. C. TUBÆFORMIS (Fries syst. myc. 1. p. 319.) gregarius subcespitosus, pileo submembranaceo umbilicato rugoloso-squamoso fuscescente, plicis rectis cinereo-flavis, stipite cavo luteo. — Ad terram et ligna putrida, aug.-nov. — Mer. tubæformis Pers. Fl. fr. 2. p. 129. M. villosus Pers. ic. pict. t. 6. f. 1. Helv. tubæformis Bull. champ. t. 461. — Vaill. bot. t. 11. f. 9-10. — Stipes deorsùm subincrassatus; pileus $\frac{1}{2}$-2 unc. latus demùm undulatus humidus lutescenti-cinereus fuscescens fuligineus, siccus expallens; plicæ dichotomæ distantes.

22. C. SINUOSUS (Fries syst. myc. 1. p. 319.) gregarius subcespitosus, pileo submembranaceo infundibuliformi undulato floccoso-villoso fusco-griseo, plicis implexis cinerascentibus stipite farcto pallidioribus. — In nemoribus humidis circà Parisios ex Vaillant, Compiègne ex cl. Graves. — Vaill. bot. t. 11. f. 11-13. — Stipes difformis glaber 1 unc. et ultrà longus; pileus uncialis humidus fuscus siccus griseus.

23. C. CIBARIUS (Fries l. c.) gregarius vitellinus, pileo carnoso glabro subrepando, plicis tumidis, stipite solido deorsùm attenuato. — In sylvis, jul.-nov. — Grev. crypt. fl. t. 258. Mer. cantharellus Pers. Fl. fr. 2. p. 128. Agaricus canthar. Linn. Schæff. t. 82. Bull. champ. t. 62. 505. f. 1. Bolt. t. 62. Sow. t. 40. — Lob. ic. p. 273. — Vaill. bot. t. 11. f. 14. 15. — Firmior subcompactus inodorus; plicæ crassæ angustæ subdistantes. Edulis.

24. C. NIGRIPES (Dub. mss.) pileo primò convexo demùm concavo fulvo-aurantiaco, plicis subramosis, stipite elongato solido fusco-nigricante. — Ad terram circà Parisios ex Bull. — Mer. nigripes Pers. Fl. fr. 2. p. 129. Agaricus cantharelloides Bull. champ. t. 505. f. 2. — Solitarius, pileus plùs minùs cavus carne niveâ; stipes extùs fusco-nigricans aut niger intùs niveus. — Hunc, sed ut videtur minùs faustè, ut C. aurantiacum stipite putredine nigrescentem habet cl. Fries.

25. C. AURANTIACUS (Fries syst. myc. 1. p. 318.) pileo carnoso subdepresso tomentoso stipiteque farcto aurantiaco-ochraceis, plicis strictis aurantiacis. — Ad terram in sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., aut., sed probabiliter per errorem indicatus. — Merul. aurantiacus Pers. Nees syst. f. 233. Agar. aurantiacus Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 14. f. 3. — Stipes circiter 2-uncialis; pileus 2-3-unc. margine involutus interdùm glaber; plicæ confertæ basi sæpè crispæ. Venenatus.

XLV. AGARICUS *Linn. gen.* 1074. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 132. — Agaricus et Amanita *Pers. Ad. Brongn.*

Receptaculum pileatum subtùs lamellatum; lamellæ e centro vel basi radiantes simplices parallelæ immixtis plerumque brevioribus, e membranâ duplici arctè connexâ compositæ transversìm planæ a pileo subdiscretæ longitudinaliter thecigeræ. — Pileus carnosus vel membranaceus determinatus, margine libero juniori inflexo; stipes nunquam reticulatus raro oblitteratus.

Sect. 1. COPRINUS *Pers. disp.* 62. *Fries syst. myc.* 1. *p.* 306.

Lamellæ liberæ inæquales tenues simplices in aquam nigram liquescentes; velum universale concretum flocculosum fugax; thecæ magnæ segregatæ quaternâ sporularum serie; sporulæ nigræ. — Stipes fistulosus elongatus albidus; pileus membranaceus raro subcarnosus junior ovato-conicus mox campanulatus demùm lacerus revolutus deliquescens.

1. A. RADIATUS (Bolt. t. 39. f. C.) minutissimus tenerrimus fugax, pileo cinereo-tomentoso demùm planiusculo radiato-fisso glabro, disco ochraceo, lamellis distantibus, stipite filiformi. — In fimetis, maio-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 313. A. stercorarius Bull. t. 68. 542. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 150. — Buxb. cent. 2. t. 50 f. 3. — Mich. gen. t. 79. f. 9. — Pileus junior ovatus dein planus 1-2 lin. latus; lamellæ paucæ.

2. A. EPHEMERUS (Bull. t. 542. f. 1.) gregarius minor tenuis mox glaber, pileo campanulato expanso fisso-striato subcinereo, disco rufescente, lamellis distantibus, stipite nudo longo glabro. — In stercorariis, maio-oct. — Fl. fr. 2. p. 149. A. momentaneus Bull. t. 128. A. crenulatus Fl. dan. t. 832. f. 2. — Buxb. cent. 2. t. 50. f. 2. Mich. t. 75. f. 9. — Stipes 2-uncialis et ultrà tenuis; pileus circiter ½-unc., mox involutus diffluens.

3. A. EPHEMEROIDES (Bull. champ. t. 582. f. 1.) pileo squamuloso conico albido margine striato, disco luteo, lamellis nigricantibus, stipite subbulboso fistuloso filum hirsutum intùs recondente, annulo integro primò fixo dein mobili. — In fimetis. — DC. fl. fr. 2. p. 145. — Parvus, stipes basi nunc glaber nunc hirsutus; pileus cucullato-ovatus conicus dein revolutus.

4. A. DOMESTICUS (Bolt. t. 26.) pileo obtuso squamuloso furfuraceo undulato-sulcato fuligineo, lamellis confertis linearibus nigricantibus, stipite subsericeo. — Ad muros, pagos, hortos, circà Beauvais ex cl. Graves, jove pluvio. — Fries syst. myc. 1. p. 311. A. sociatus Schum. — Valdè fragilis sæpè cespitosus; stipes 2-3 unc. longus 3 lin. crassus sursùm attenuatus; pileus membranaceus campanulatus 2 unc. latus; lamellæ juniores albæ mox rubellæ dein brunneo-nigrescentes.

5. A. NIVEUS (Pers. syn. 400.) pileo campanulato squamuloso-farinoso stipiteque tomentoso niveis, lamellis angustis fusco-nigricantibus. — In fimo equino, aug.-nov. — Fl. dan. t. 1671. — Stipes 1-3 unc. longus 2-3 lin. crassus attenuatus; pileus clavatus mox expansus demùm revolutus ½-1 unc. latus; lamellæ subdistantes. Magnitudine variat.

6. A. CINEREUS (Bull. champ. t. 88.) pileo conico sulcato subtomentoso cinereo, vertice calvo lævi livido, margine demùm lacerato inflexo, lamellis linearibus punctatis subflexuosis, stipite longo subtomentoso squamoso. — Ad fimum terram et truncos in sylvis, jul.-oct. — Schæff. t. 100. Fl. dan. t. 1195. DC. fl. fr. 2. p. 147. — Mich. gen. t. 80. f. 5. — Stipes elongatus 3 circ. lin. crassus basi incrassatus candidus; pileus membranaceus demùm revolutus 1-2 unc. latus; lamellæ lin. latæ.

β. *tomentosus* (Pers.) pileo primò pyramidali, lamellis numerosis angustis pallidis margine atris, stipite brevi tenui tomentoso. — A. tomentosus Bolt. fung. t. 156. Bull. herb. t. 138. Fl. fr. 2. p. 147. — Mich. gen. t. 73. f. 3.

7? A. FLOCCULOSUS (DC. fl. fr. 5. p. 45.) solitarius, pileo hemisphærico flocculoso striato griseo-cinereo, disco subrufo, lamellis fusco-violaceis demùm nigris, stipite albo nudo cylindrico flexuoso. — Ad terram in horto bot. Monspessulano det. summus DC., hyeme. — Stipes 15 lin. altus 3-4 crassus fistulosus; lamellæ numerosæ liberæ.

8. A. GOSSYPINUS (Bull. champ. t. 425. f. 2.) cespitosus, pileo campanulato lato subplicato ochraceo, lamellis distinctis liberis ventricosis, stipite nudo villoso basi incrassato. — Ad terram, exeunte vere. — Fl. fr. 2. p. 149. — Junior totus velo tomentoso albicante obductus dein glaber et pallescenti-rufus; pileus 3 unc. ferè latus.

9. A. PSEUDO-EXTINCTORIUS (DC. fl. fr. 2. p. 148.) solitarius, pileo campanulato pallido sursùm squamuloso apice fuscescente, margine inæquali demùm lacero-inciso, lamellis primò albidis demùm nigrescentibus, stipite nudo subcylindrico longiusculo basi tumidiusculo. — In fimetis, æst. — A. extinctorius Bull. champ. t. 437. f. 1. non Pers. Bolt. et Linn. A. digitellus Fl. dan. t. 1371. A. micaceus d. Fries. — Stipes 4 unc. et ultrà longus 2 lin. crassus; pileus subplicatus unc. circiter longus.

10. A. MICACEUS (Bull. champ. t. 246. 565.) cespitosus, pileo membranaceo sulcato campanulato ferrugineo squamuloso-furfuraceo, lamellis nitentibus primò roseis dein cinereis tandem nigrescentibus, stipite nudo tenui æquali. — In pratis sylvis et hortis haud infrequens, maio-nov. — Fl. fr. 2. p. 148. Fl. dan. t. 1193. Grev. crypt. fl. t. 76. A. lignorum Schæff. t. 66. A. ferrugineus Pers. — Lob. belg. 306. fig. sup. sinist. — Stipes 3-unc. et ultrà 2 lin.

crassus; pileus siccus uncialis et ultrà. Var. ferrugineus ochraceus et pallidus; laminæ confertæ.

11. A. RADIANS (Desmaz. in ann. sc. nat. t. 13. p. 214. t. 10. f. 1.) solitarius aut subcespitosus, pileo membranaceo tenui fulvo-luteó centro obscuriori et squamuloso margine striato juniori sphærico demùm campaniformi et plano, lamellis numerosis liberis inæqualibus primò albescentibus dein griseo-violaceis demùm nigris, stipite nudo lævi albo basi filamentis albis demùm fulvo-aureis cincto. — Ad muros humidos circà Lille ex cl. Desmazières. — Lycoperdon radiatum Sow. eng. fung. t. 145 (junius). — Stipes 12-16 lin. altus; pileus 12-20 lin. latus; lamellæ angustæ.

12. A. DELIQUESCENS (Bull. champ. t. 437. f. 2. et t. 558. f. 1.) subcespitosus, pileo membranaceo striato fuligineo, primò hemisphærico dein campaniformi elongato, lamellis linearibus liberis primò albido-purpurascentibus dein nigris, stipite tenui æquali. — In pratis et hortis, aug-oct. — Fl. fr. 2. p. 150. A. bicolor Fl. dan. t. 1070. A. fuscescens Schæff. t. 17. — Stipes 4 unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus tenuis vix squamosus 1-2-uncialis; lamellæ margine sæpè albicantes.

13. A. ATRAMENTARIUS (Bull. champ. t. 164.) cespitosus, pileo subcarnoso fuscescente verticе squamoso, primò globuloso dein campaniformi elongato, lamellis ventricosis ex albo purpureo fuscis, stipite albo æquali nudo. — In locis humidis ad pagos, truncorum radices, etc., jan.-dec. — Fl. fr. 2. p. 147. A. luridus Bolt. t. 54. A. fimetarius Sow. t. 188. A. deliquescens Fl. dan. t. 1370. A. fugax Schæff. t. 67. 68. — Vaill. bot. t. 12. f. 10. 11. — Stipes firmus spithamæus 4 lin. crassus; pileus diù campanulatus persistens 2-unc. demùm explicatus revolutus 4 unc. latus; squamulæ adpressæ fuscescentes.

14. A. PICACEUS (Bull. champ. t. 206.) pileo membranaceo campanulato tenuissimo albido in squamas latas demùm rupto, lamellis confertis nigrescentibus, stipite longissimo bulboso nudo. — In sylvis umbrosis, hortis, etc., ad vegetabilia aggregata putrida, sept.-oct. — Fl. fr. 2. p. 146. Sow. t. 170. Fl. dan. t. 1499. — Stipes 5-unc. et ultrà 3 lin. crassus; pileus tenuis circiter 2-unc.

15. A. STERQUILINUS (Fries syst. myc. 1. p. 308.) pileo submembranaceo sulcato disco squamoso, lamellis purpurascentibus, stipite attenuato basi annulato. — Ad fimum vaccinum circà Beauvais ex cl. Graves, aut. — Mich. gen. t. 80. f. 3. — Stipes 5 unc. longus 3 lin. crassus albus; pileus ovato-conicus dein campanulatus 3 unc. altus sericeo-villosus demùm profundè sulcatus fissusque.

16. A. COMATUS (Fl. dan. t. 834.) gregarius, pileo subcarnoso conico squamoso albo, squamis flavescentibus, lamellis congestis albis dein purpurascentibus, stipite longissimo subbulboso, annulo mobili. — In hortis, ruderatis, ad sepes, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 307. Grev. crypt. fl. t. 119. A. typhoides Bull. t. 16 et 582. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 145. A. fimetarius Bolt. t. 44. Hydrophorus comatus Batt. t. 26 B. — Lob. ic. p. 272. — Magnus. Stipes 6-7 unc. longus ½ unc. crassus; pileus junior cylindricus mox expansus superficie in squamas comatas secedente 3 unc. ferè altus; lamellæ cohærentes 3 lin. latæ.

Sect. II. PRATELLUS *Fries syst. myc.* 1. *p.* 11; *syst. orb. veg.* 1. *p.* 74.

Lamellæ decolorantes nebulosæ dissolubiles; velum floccosum non araneosum; sporulæ fusco-purpureæ.

I. *Coprinarius* (Fries syst. myc. 1. p. 300. — Coprini et Pratellæ sp. Pers.). *Velum margine adfixum rarò annuliforme plerumque fugacissimum; stipes fistulosus a pileo discretus; pileus subcarnosus*

aut membranaceus glaber subpersistens ; lamellæ subliquescentes ; sporulæ nigricantes.

* *Lamellis adfixis vel liberis liquescentibus ; pileo membranaceo demùm striato vel fisso vix revoluto.*

17. A. DIGITALIFORMIS (Bull. champ. t. 22. et 525. f. 1.) pileo albo aut rufo-albo primò ovoideo, dein digitaliformi centro rufescente margine striis nigris notato, lamellis liberis primò albescentibus dein nigrescentibus, stipite tenui nudo stricto longiusculo. — Ad truncos mortuos præsertim Salicis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 149. A. disseminatus var. Pers. Fries. A. congregatus Bull. champ. t. 94? DC. fl. fr. 2. p. 151? — Stipes cylindricus fistulosus albus 1 ½ unc. altus; pileus 4-8 lin. latus. An ut volunt cl. Pers. et Fries subsequentis var. ?

18. A. DISSEMINATUS (Pers. syn. 403.) gregarius parvus, pileo ovato-campanulato plicato, lamellis adnexis albido-cinerascentibus demùm nigrescentibus, stipite incurvo glabro. — Ad truncos præsertim Salicis, Populi, etc., vulgaris, vere et aut. — A. tintinnabulum Batsch. el. 1. f. 3. A minutulus Schæff. t. 308. A. striatus Sow. t. 166. — Mich. gen. t. 79. f. 5. — Junior pallidè ochraceus mox albidus demùm cinerascens; stipes plerumque uncialis vix lin. crassus; pileus 3 lin. altus et latus. Mox flaccescit et dissolvitur.

19. A. PAPYRACEUS (Pers. syn. 425.) pileo hemisphærico sublævi albido, lamellis liberis distantibus purpurascenti-nigricantibus, stipite nudo albo fistuloso. — Ad truncos Quercûs in sylvâ Chantilly ex cl. Graves. — A. membranaceus Bolt. t. 11. — Stipes 3 unc. longus æqualis; pileus 2 unc. latus diaphanus; lamellæ primò albæ diffluentes.

20. A. HYDROPHORUS (Bull. champ. t. 558.) cespitosus, pileo primò campaniformi deindè conico, disco lævi rufescente margine lacero striato griseo sursùm replicato, stipite subradicato glabro. — Ad terram in pratis sylvis et hortis. — DC. fl. fr. 2. p. 150. — Stipes fistulosus albus 3-4 unc. altus; pileus 1-1 ½ unc. latus; lamellæ numerosæ inæquales liberæ albo-purpurascentes demùm nigræ.

21. A. CONOCEPHALUS (Bull. champ. t. 563.) subsolitarius, pileo conico-campanulato striato livido-pallescente, lamellis liberis fusco-nigrescentibus, stipite longo albo basi incrassato. — Ad terram, æst. — Fl. fr. 2. p. 153. — Stipes tenuis albidus subspithamæus; pileus obsoletè striatus.

22. A. TITUBANS (Bull. champ. t. 425. f. 1.) nitidus fragilis, pileo tenui campanulato plicato viscoso flavo, lamellis adnexis purpurascentibus dein incarnato-fuscis, stipite æquali lutescente nudo basi piloso. — Ad terram in sylvis, super folia mortua, æst. — Sow. t. 128. Fl. fr. 2. p. 152. — Admodùm pulcher et delicatus; stipes 2-3 unc. longus; pileus junior ovato-campanulatus lævis, mox explanatus uncialis disco flavo lævigato margine pallidiori plicato, demùm diffluens; lamellæ distantes 1 lin. latæ.

23. A. BOLTONII (Pers. syn. 415.) pileo convexo subumbonato viscoso flavo, lamellis adnexis pallidis, stipite attenuato glabro luteo. — Ad fimum equinum circà Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fries syst. myc. 1. p. 303. A. flavidus Bolt. t. 149. Sow. t. 96. — Stipes 3 unc. longus fragilis; pileus 2 unc. usque latus demùm diffluens; lamellæ ex albido-lutescentes dein lividæ. Valdè sequenti affinis.

24. A. VITELLINUS (Pers. syn. 402.) pileo campanulato viscido vitellino subfisso, lamellis adnexis argillaceis, stipite æquali squamuloso pulverulento. — Ad fimum equinum in campestribus circà Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, vere. — Fries syst. myc. 1. p. 303. — Stipes 2-3 unc. longus 2-3 lin. crassus æqualis; pileus 1-2 unc. latus; lamellæ distantes.

25. A. STRIATUS (Bull. t. 552. f. 2.) pileo rufo-albicante conico demùm convexo tandem plano, disco lævi rufescente, striis profundis aut plicis radiantibus sulcato, lamellis rotundatis brunneis, stipite nudo albo cylindrico tenui. — Ad terram in sylvis et pratis. — Fl. fr. 2. p. 153. A. plicatus Schæff. fung.

t. 31. Bull. t. 80 non Pers. — Stipes fistulosus 2-4 unc. longus æqualis; lamellæ liberæ inæquales. Solitarius.

*** Lamellis adnatis cinereo et nigro variegatis; pileo subcarnoso conico-campanulato vel hemisphærico senio corrugato-contracto.*

26. A. ARENARIUS (DC. fl. fr. 5. p. 45.) pileo primò convexo griseo demùm plano centro rugoso margine evanescente, lamellis nigris siccis persistentibus, stipite nudo albo fistuloso glabro tereti basi attenuato. — In arenosis maritimis Monspelii. — Stipes 4-5 unc. altus; pileus circiter 2-uncialis.

27. A. SUBTILIS (Fries syst. myc. 1. p. 302.) pileo submembranaceo campanulato lævi albido, lamellis adnatis nigris margine albis, stipite glabro albo. — Ad fimum et humum in sylvis circà Parisios ex Chevall., sept. — Tenellus; stipes 1 ½ unc. longus filiformis; pileus 3 lin. altus et latus; lamellæ latiusculæ cinereo-nigricantes.

28. A. FIMICOLA (Fries l. c.) pileo subcarnoso hemisphærico fuscescente-alutaceo, lamellis adnatis latis cinereo-atris, stipite glabro apice albo-pulverulento. — In pascuis et hortis circà Parisios ex cl. Chevall., vere. — Buxb. cent. 4. t. 25. f. 4. — Stipes 2-3-unc. pileo concolor; pileus ½-1 unc. latus siccus lutescens, rufescens vel disco fulvus; lamellæ 2-3 lin. latæ. Valdè affinis sequenti.

29. A. PAPILIONACEUS (Bull. t. 58, 561. f. 2.) pileo subcarnoso campanulato sicco nigrescenti-fuligineo expallente, lamellis adnatis cinereo nigroque variis margine albis, stipite longo rufescente apice striato atro-pulverulento. — Ad folia mortua in sylvaticis, maio-nov. — Fl. fr. 2. p. 152. A. carbonarius Batsch. f. 6. A. acuminatus Schæff. t. 202. — Buxb. cent. 4. t. 13. f. 2. — Stipes 3 unc. longus 1-2 lin. crassus; pileus lævis ½-1 uncialis; lamellæ confertæ integerrimæ.

30. A. FIMIPUTRIS (Bull. champ. t. 66.) pileo subcarnoso campanulato humido cinereo-expallente, lamellis ascendentibus adnatis cinereo-atris margine concoloribus, stipite longo fusco annulato, annulo lacerato. — Ad fimum equinum et vaccinum, etc., aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 151. A. clypeatus Bolt. t. 57. — Gregarius, stipes 2-4 unc. longus supernè lævis pulverulentus; pileus siccus lividus e velo appendiculatus; lamellæ deliquescentes.

31. A. SEPARATUS (Linn. suec. n. 1220.) pileo subcarnoso campanulato dein convexo viscoso argillaceo-albido, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite longo albido plano tenui basi subincrassato, annulo integro persistente. — Ad fimum vaccinum in pratis et sylvis, æst. — A. nitens Bull. t. 84. DC. fl. fr. 2. p. 202. A. semiovatus Sow. t. 131. Fries syst. myc. 1. p. 300. A. ciliaris Bolt. t. 53. — Stipes spithamæus strictus 2 lin. ferè crassus; annulus distans albus persistens; pileus 1 unc. latus; laminæ 2-3 lin. latæ.

II. *Psathyra* (Fries syst. myc. 1. p. 295. — Pratellæ sp. Pers.). *Velum marginale fugacissimum; stipes fistulosus albus; pileus submembranaceus fragilis siccus vix glaber, sed plerumque fibrillis vel atomis innatis tectus; lamellæ adfixæ rariùs liberæ fuscescentes; sporulæ fusco-purpureæ et fusco-nigræ.*

32. A. GRACILIS (Pers. syn. 425?) pileo submembranaceo campanulato obtuso, lamellis posticè latissimis adnatis cinereo-nigricantibus, margine roseo, stipite tenui, roseo. — Inter folia decidua in hortis sylvis, etc., circà Parisios ex Chevall., Compiègne ex Graves, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 299. — Gregarius valdè fragilis, humidus fuscescens siccus ochraceus alutaceus et sæpè albido-roseus; stipes 3-unc. et ultrà vix 1 lin. crassus basi villosus; pileus mollis tenuis uncialis; lamellæ distantes integerrimæ.

33. A. PELLOSPERMUS (Bull. champ. t. 561. f. 1.) pileo flavo-pallescente aliquandò margine striato, lamellis adnatis ex violaceo nigrescentibus, stipite nudo pallido nunc glabro nunc basi hirsuto. — Ad folia mortua in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 154. A. corrugis Pers? Fries? — Cespitosus, stipes 2-3 unc. altus;

pileus primò ovoideus dein conicus demùm planus interdùm fissus. A. corrugis differt pileo campanulato-umbonato roseo.

34. A. BULLACEUS (Bull. t. 566. f. 2.) pileo submembranaceo hemisphærico obscurè rufo margine striato, lamellis planis latissimis cinnamomeis, stipite nudo subbrevi lanuginoso pallescenti-albo. — In fimetis. — Fl. fr. 2. p. 152. — Gregarius parvulus, stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus; pileus 8-13 lin. latus; lamellæ $\frac{1}{2}$ unc. latæ.

35. A. COPROPHILUS (Bull. t. 566. f. 3.) pileo subcarnoso lævi latè umbonato rufescenti-fuligineo, lamellis latis ventricosis arcuato-adnexis lividis, stipite nudo hirsuto cinerascente. — In fimetis. — DC. fl. fr. 2. p. 152. — Stipes 2-3 unc. longus 1 lin. crassus; pileus junior ovatus dein expansus 8-14. lin. latus; lamellæ $\frac{1}{2}$ unc. latæ.

36. A. FIBRILLOSUS (Pers. syn. 424.) pileo submembranaceo hemisphærico striatulo albido, lamellis adnatis latissimis purpurascentibus margine nigris, stipite longo albido fibrilloso-squamoso. — Inter folia decidua circà Parisios ex Chevall., oct. — Fries syst. myc. 1. p. 297. — Admodùm fragilis; stipes 3-4 unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ unc. latus humidus livescens siccus albus, sæpè fibrilloso-squamosus; lamellæ primò cinereæ.

37. A. APPENDICULATUS (Bull. champ. t. 392.) cespitosus, pileo subcarnoso lævi glabro fuscescenti-livido demùm albido, lamellis adfixis violaceis decolorantibus, stipite fibrilloso, cortinâ fimbriante. — Fl. fr. 2. p. 156. A. mutabilis Fl. dan. t. 774. A. violaceo-lamellatus DC. fl. fr. 2. p. 143. A. Candollianus Fries syst. myc. 1. p. 296. — Stipites basi subincrassati 3 unc. longi apice striati; pileus junior spadiceus mox albidus 2-4-unc.; lamellæ juniores margine albicantes.

38. A. HYDROPHILUS (Bull. champ. t. 511.) cespitosus, pileo subcarnoso glabro fusco-spadiceo expallente margine striato vel sinuoso, lamellis adnatis subliberisve numerosis confertis incarnato-fuscis, stipite glabro albo fistuloso. — Abunde in sylvis post pluvias, jul.-nov. — Fl. fr. 2. p. 201. A. concinnus Bolt. t. 15. A. stipatus Pers. Fl. dan. t. 1673. Fries. A. spadiceus et spadiceo-griseus Schæff. t. 66 et 233. — Stipes 2-3 unc. longus 2-3 lin. crassus; cortina fimbriata alba; pileus 1-3 unc. latus. Valdè variat, interdùm solitarius.

III. *Psilocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 289; syst. orb. veg. 1. p. 75. — Coprini sp. Pers.). *Velum marginale tenue fugacissimum; stipes tenax subfibrillosus; pileus subcarnosus lævis glaber sæpè viscidus tenax a stipite subdiscretus; lamellæ latiusculæ; substantia persistens nunquam deliquescens.*

39. A. CAMPANULATUS (Bull. herb. t. 552. f. 1.) gregarius brunneus, pileo submembranaceo campanulato lævi, lamellis confertis latissimis liberis ferrugineis, stipite longo lævi obsoletè annulato. — Ad terram in sylvis, aug.-sept. — Fl. fr. 2. p. 154. — Stipes fistulosus 4 unc. longus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ unc. latus siccus lutescens.

40. A. VENTRICOSUS (Bull. t. 411. f. 1.) pileo conico demùm expanso lævi umbrino-expallente, lamellis adnexis pallidè umbrinis sinuosis subdecurrentibus, stipite basi ventricoso radicato. — Ad terram fimetosam, æst. — Fl. fr. 2. p. 160. — Sæpè gregarius; stipes 2-unc. testaceo-alutaceus, radice fusiformi; pileus subcarnosus 2 unc. latus junior ovato-conicus mox campanulatus demùm expansus subdepressus.

41. A. MONTANUS (Pers. obs. 1. p. 9; syn. p. 428.) gregarius parvus, pileo subcarnoso convexo obtuso fuscescente, lamellis adnatis planis umbrinis, margine demùm subalbicante, stipite brevi glabro. — Ad terram propè Noyon ex cl. Graves, Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 1. p. 293. — Stipes uncialis apice pallidior; pileus humidus striatulus siccus lævis 2-4 lin. latus; lamellæ subdecurrentes.

42. A. CALLOSUS (Fries syst. myc. I. p. 292.) pileo conico sicco margine substriato, lamellis adnatis ascendentibus atro-purpureis, stipite tenaci glabro pallido. — Ad vias et in graminosis, circà Parisios vulgaris ex cl. Chevall., aug.-nov. — A. semiglobatus Sow. t. 240. f. 1. 3. A. varius Bolt. t. 66. Pers. syn. 414. — Buxb. cent. 4. t. 15. f. 1. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus sæpè flexuosus; pileus ½ unc. et ultrà latus albus luteus lividus spadiceusve.

43. A. UDUS (Pers. syn. 414.) gregarius, pileo subcarnoso convexo rugulosο, sicco testaceo-fulvo expallente, lamellis adfixis ventricosis e pallido-purpurascentibus, stipite longissimo fibrilloso ferrugineo. — In paludosis turfosis circà Beauvais ex cl. Graves, jun.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 292. — Stipes 2-6 unc. longus; pileus ½-1 unc. latus demùm explanatus subochraceus; lamellæ laxæ latissimæ juniores albidæ.

β. *elongatus* (Fries) pileo submembranaceo obtuso humido striatulo livido-flavo sicco lævi flavo, lamellis pallidè nebulosis, stipite tenui. — A. elongatus Pers. ic. pict. t. 1. f. 4. — Inter Sphagna circà Beauvais ex cl. Graves.

44. A. ERICÆUS (Pers. syn. 413.) solitarius, pileo subcarnoso hemisphærico lævi nitente ferrugineo-fulvo aut spadiceo, lamellis latis adnatis nigricantibus, stipite elongato nudo. — Ad terram in sylvis humidis circà Parisios ex Chevall., aut. — A. helvolus Schæff. t. 210. A. nitidus Pers. — Stipes firmus 3-4 unc. longus lutescens pallidusve; pileus humidus subviscosus uncialis et ultrà; lamellæ margine albicantes. Valdè varians.

45. A. STERCORARIUS (Fries syst. myc. 1. p. 291. an Schum. sæll. 386?) pileo obtuso lævi viscido livido-flavo primò hemisphærico dein plano, lamellis latis decurrentibus fuscis, stipite albido stricto fibrilloso. — Ad humum et fimum vaccinum in paludosis sylvaticis circà Parisios ex Chevall., jul.-oct. — Stipes 2-4 unc. longus 1 lin. crassus; pileus adultus luteus subnitens demùm expallens ½-1 unc. latus; lamellæ juniores adnatæ dein decurrentes.

46. A. MERDARIUS (Fries l. c.) pileo convexo-plano sicco lutescente humido fusco-luteo margine striatulo, lamellis latis adnatis umbrinis, stipite brevi glabro. — Ad fimeta circà Parisios ex Chevall., aut. — Buxb. cent. 4. t 15. f. 2? — Stipes pallidus subuncialis 1 lin. crassus; pileus siccus lutescens.

IV. *Hypholoma* (Fries syst. myc. 1. p. 287.). *Velum margini pilei et stipiti adfixum (cortina) telæ instar contextum fugax; stipes subcavus firmus a pileo discretus; pileus carnosus convexus dein explanatus; lamellæ adnatæ confertæ subliquescentes.*

47? A. HYBRIDUS (Bull. t. 368 et t. 562 E. H.) pileo umbonato demùm convexo fulvo carne sulphureâ, lamellis angustis adnexis flavescentibus, stipite fistuloso suprà crasso infràque subulato. — Ad truncos annosos, aut., vere. — DC. fl. fr. 2. p. 200. A. capnoides Fries? — Solitarius vel cespitosus; lamellæ 2 lin. latæ. Admodùm varians.

48. A. FASCICULARIS (Bolt. fung. t. 29.) cespitosus ochraceus, pileo subcarnoso umbonato, lamellis adnatis virescentibus, cortinâ nigrescente, stipite cavo tenui flavo. — Ad truncos putridos, maio-nov. — Sow. t. 285. Nees syst. f. 198. Desmaz. exs. n. 178. A. pulverulentus Bull. t. 178. Fl. fr. 2. p. 155. A. lateritius Schæff. t 49. f. 1. — Stipes 2-3 unc. altus; pileus ½-2 unc. margine valdè tenuis pallidior. Intensè amarus.

49. A. LATERITIUS (Schæff. t. 49. f. 5. 6.) cespitosus magnus, pileo carnoso obtuso subviscoso fulvo-lateritio, margine flavescente, lamellis subvirescentibus, stipite farcto longo valido, cortinâ nigrescente. — Ad truncos putrescentes, maio-oct. — Pers. syn. 421. A. amarus Bull. t. 30, 262. DC. fl. fr. 2. p. 155. A. auratus Fl. dan. t. 890. — Stipes flavus 2-3 unc. altus, pileus 1-1 ½ unc. latus; lamellæ totæ adnatæ latæ demùm nigrescentes. Sapor amarus.

50. A. LACRYMABUNDUS (Bull. t. 525. f. 3.) pileo carnoso campanulato piloso-

squamoso albo-fusco, lamellis umbrinis, stipite cavo fibrilloso. — Ad truncos et terram in sylvis, aug.-nov. — Sow. t. 41. DC. fl. fr. 2. p. 146. — Cespitosus fragilis; stipes 2 unc. longus 3-4 lin. crassus albido-fuscescens; pileus junior albidus dein fuscus 2-3-unc.; lamellæ albidæ dein fusco-purpureæ 3 lin. latæ.

V. *Psalliota* (Fries syst. myc. 1. p. 280. — Pratellæ et Lepiotæ sp. Pers.). *Velum annuliforme subpersistens; stipes firmus subæqualis a pileo discretus; pileus plùs minùs carnosus e convexo vel campanulato-expansus; lamellæ latæ fuscescentes.*

51. A. ÆRUGINOSUS (Curt. lond. 2. t. 309.) pileo carnoso flavo glutine cæruleo secedente collinito, indè viridi, lamellis adnatis planis purpureo-fuscis, stipite cavo squamoso, annulo incompleto fugaci. — In sylvis campis et ad truncos, aug.-nov. — Sow. t. 264. Fl. dan. t. 1373. A. cyaneus Bull. t. 170, 530. Bolt. t. 143. Fl. fr. 2. p. 157. A. viridulus Schæff. t. 1. — Pileus convexus interdùm squamosus. Variat magnitudine, solitarius aut cespitosus, lamellis purpureis et fuscis, etc.

52. A. PSEUDO-CYANEUS (Desmaz. cat. 22.) pileo convexo albo aut albo-æruginoso viscoso, lamellis liberis albis demùm purpurascentibus, stipite farcto lævi albo aut azureo basi fibrilloso, cortinâ fugacissimâ. — In sylvis circà Lille ex cl. Desmaz., aut. — Stipes 2-4 unc. altus; pileus $\frac{1}{2}$-1 $\frac{1}{2}$ unc. latus.

53. A. ECHINATUS (Roth. cat. 2. p. 155. t. 9. f. 1.) pileo subcarnoso squamoso-echinato fuliginoso, lamellis adnatis miniatis, stipite fistuloso squamoso, annulo incompleto. — In vaporariis ad Compiègne ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 1. p. 286. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$-2 unc. longus basi incrassatus nigricans, squamis reflexis fuligineis, suprà medium glaber purpureus; pileus uncialis pulvere copioso cinereo-fusco adspersus.

54. A. SQUAMOSUS (Pers. syn. 409.) subcespitosus, pileo carnoso umbonato subviscoso luteo squamoso, squamis sparsis concentricis, lamellis adnatis latis nigricantibus, stipite farcto infrà annulum villoso-squamoso. — Inter folia decidua circà Parisios vulgaris, sept.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 284. — Stipes 3-4 unc. longus 2 lin. crassus suprà annulum integrum distantem pulverulentus; pileus hemisphæricus dein planus 1-3 unc. latus; lamellæ margine albidæ.

55. A. SEMIGLOBATUS (Batsch. el. cont. f. 110.) pileo hemisphærico lævi viscoso flavo, lamellis adnatis latissimis nigro-nebulosis, stipite longo fistuloso glabro annulato apice nigro-punctato. — Ad fimum in pratis et sylvis, maio-nov. — Sow. t. 248. Pers. A. glutinosus Curt. lond. 1. t. 144. A. nitens Bull. t. 566. f. 4. non t. 84. — Gregarius; stipes 3 unc. circiter altus pallidus; pileus carnosus $\frac{1}{2}$-unc. et ultrà.

56. A. MELANOSPERMUS (Bull. champ. t. 540. f. 2.) pileo carnoso lævi convexo flavo, lamellis rotundato-adnexis primò flavescentibus demùm nigris, stipite cavo albido annulato deorsùm incrassato. — In graminosis pinguibus et arvis, sept., oct. — Fl. fr. 2. p. 157. — Mich. gen. t. 74. f. 11. — Stipes 2 unc. longus annulo albo persistente; pileus demùm repandus et subdepressus 2-unc.

57. A. SPHALEROMORPHUS (Bull. herb. t. 540. f. 1.) solitarius, pileo hemisphærico-convexo albido, lamellis confertis decurrentibus lutescentibus dein nigrescentibus, stipite annulato subtuberoso solido glabro. — Ad terram, æst., aut. — Pers. syn. 266. Fl. fr. 2. p. 156. A. præcox var. β? Fries syst. myc. 1. p. 288. — Stipes 3 unc. ferè longus 3 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.

58. A. PRÆCOX (Pers. syn. 420.) pileo carnoso lævi alutaceo-lutescente, lamellis adnexis planis tenuibus pallido-fuscis dente decurrente, stipite subfarcto glabro albo, annulo fugaci. — In arvis ad Pierrefitte propè Beauvais ex cl. Graves, et probabiliter in omni Galliâ, vere, æst. — A. æstivus auct. A. candicens Schæff. t. 217. A. appendiculatus Sow. t. 324. — Stipes 2-3 unc. lon-

gus, annulus subpatulus albus fugax subindè laceratus vel nullus; pileus convexo-planus 2-unc. circiter; lamellæ emarginatæ.

59. A. HÆMATOSPERMUS (Bull. champ. t. 595. f. 1.) gregarius tenuis, pileo umbonato demùm subdepresso glabro argillaceo-flavescente, lamellis liberis ventricosis lateritio-rufis, stipite fistuloso tenui, annulo parvo erecto. — Ad terram. — Fl. fr. 2. p. 207. — Stipes æqualis 2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus submembranaceus 2 unc. latus subsquamulosus.

60. A. CORONILLA (Bull. champ. t. 597. f. 1.) solitarius minor, pileo carnoso maximè convexo umbonato glabro fulvo-rufescente, lamellis liberis rotundatis demùm fuscis, stipite cavo albo, annulo rotundato erecto integro fugaci. — Fl. fr. 2. p. 202. — Stipes uncialis, annulo parvo; pileus lævis 1-1 ½ unc.; lamellæ ventricosæ juniores albæ dein rubræ.

61. A. CAMPESTRIS (Linn. sp. 1641.) gregarius magnus, pileo carnoso sicco candido subsquamoso aut sericeo lævi, lamellis liberis ventricosis demùm fuscis, stipite farcto longo bulboso annulato albo. — In arvis campis et sylvis, maio-oct. — Fl. dan. t. 704. Schæff. t. 33. Sow. t. 305. Bolt. t. 45. Nees syst. f. 195. Grev. crypt. fl. t. 161. Desmaz. exs. n. 177. A. edulis Bull. t. 134, 514. Fl. fr. 2. p. 157. — Mich. gen. t. 75. f. 1, 3. — Lob. ic. p. 271. — Stipes rarò squamulosus varius; annulus albus nunc amplus persistens nunc incompletus fugax; pileus carnosus convexo-explanatus albus flavescens rufescens subumbrinus; lamellæ approximatæ confertæ juniores carneæ vel rubræ dein fuscæ subnigrescentes. Odor nullus; sapor gratus. Edulis.

62. A. CRETACEUS (Bull. champ. t. 374.) albus, pileo sicco sublævi, lamellis liberis antice latioribus albis demùm fuscis, stipite cavo lævi sursùm attenuato, annulo ascendente. — In ruderatis pinguibus, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 280. A. cepæstipes α DC. fl. fr. 2. p. 202. excl. syn. et var. β. — Vaill. bot. p. 75. — Stipes firmus 3 unc. longus 3-6 lin. crassus; pileus mox planus epidermide nunc lævi nunc in squamulas secedente, 3 unc. et ultrà latus; lamellæ demùm dissolubiles; annulus variat lacerus.

VI. *Volvaria* (Fries syst. myc. 1. p. 277. — Amanitæ sp. Pers.). *Velum simplex universale discretum, junius fungum totum ovatum involucrans (volva) dein stipite protruso laciniato-ruptum; pileus carnosus campanulatus dein expansus a stipite discretus; lamellæ liberæ ventricosæ latæ confertæ decolorantes nebulosæ dissolubiles.*

63. A. PUSILLUS (DC. fl. fr. 2. p. 211.) pileo tenui sicco hemisphærico umbonato albido, lamellis ventricosis roseis, stipite fistuloso breviusculo albido, volvâ laxâ. — In sylvis et hortis, rarò, aug. — Fries syst. myc. 1. p. 279 non p. 264. nec Batsch nec Hoffm. nec Schæff. Amanita pusilla Pers. A. volvaceus minor Bull. t. 330. — Parvus subgregarius; stipes uncialis albus; volva 4-5-fida extùs sericea; pileus 4 lin. latus planiusculus pellucidus demùm deliquescens.

64. A. GLOIOCEPHALUS (DC. fl. fr. 5. p. 52.) pileo albo-murino glabro viscoso convexo demùm plano umbonato, lamellis albis demùm rufis, stipite solido æquali albo-rufescente exannulato, volvâ incompletâ oblitteratâ. — In pratis circà Monspelium, oct. — Volva alba parva membranacea; stipes 4 unc. altus; pileus lævis 2 unc. latus non squamulosus.

65. A. VOLVACEUS (Bull. t. 262.) cespitosus, pileo campanulato conico adpressè piloso cinereo nigroquè variegato, lamellis pulverulentis carneo-rubris, stipite solido subæquali glabro, volvâ laxâ. — In vaporariis inter pulverem coriarium, æst. — Sow. t. 1. DC. fl. fr. 2. p. 211. Amanita virgata Pers. — Volva inæqualiter divisa fuscescens; stipes 3-5 unc. longus ½ unc. crassus albus; pileus 3 unc. latus; lamellæ posticè obtusæ ferè remotæ.

66. A. BOMBYCINUS (Schæff. t. 98.) pileo campanulato sericeo candido, lamellis carneis, stipite solido attenuato incurvo, volvâ laxâ. — Ad truncos in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, æst. — Fries syst. myc. 1. p. 277. Amanita incar-

nata Pers. — Stipes 3-6 unc. longus; pileus 3-7 unc. latus e globoso-explanatus subumbonatus. Edulis.

67. A. LEIOCEPHALUS (DC. fl. fr. 5. p. 53.) totus albus, pileo lævissimo sericeo sicco convexo demùm plano, lamellis inæqualibus liberis confertis, stipite brevi exannulato basi crasso, volvâ maximâ. — Circà Monspelium. — Stipes 3-4 unc. longus; pileus 7-8 unc. latus. Edulis.

Sect. III. DERMINUS *Fries syst. myc.* 1. *p.* 10; *syst. orb. veg.* 1. *p.* 73.

Lamellæ decolorantes persistentes; velum floccosum non araneosum; sporulæ subferrugineæ.

VII. *Crepidotus* (Fries syst. myc. 1. p. 272.). *Velum tenuissimum fibrillosum; pileus inæqualis excentricus vel lateralis; lamellæ inæquales.*

68. A. BYSSISEDUS (Pers. ic. pict. t. 14. f. 4; syn. 482.) pileo tenui villoso griseo, lamellis adnato-decurrentibus ventricosis incarnato-fuligineis, stipite brevissimo laterali incurvo, radiculis byssoideis. — Ad truncos cariosos circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 276. — Junior resupinatus demùm horizontalis ½-unc.; pileus expallens; lamellæ subfalcatæ latiusculæ primò albido-cinereæ.

69. A. DEPLUENS (Batsch. el. cont. 1. f. 122.) pileo tenui reniformi rufescente-cano, basi villoso albido, lamellis distinctis divergentibus rufescentibus. — Ad terram in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Nees syst. f. 179. A. epigeus Pers. syn. 484. — Aquosus fragilis uncialis usque, margine substriatus; lamellæ latæ, juniores griseæ; stipes demùm evanescens.

70. A. EPIBRYUS (Fries syst. myc. 1. p. 275.) pileo tenui verticali sericeo candido, lamellis confertis gilvis. — In Hypno triquetro, propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Pileus lævis 2-3 lin. latus et ultrà; lamellæ tenues confertæ parallelæ. An potiùs prioris var.?

71. A. VARIABILIS (Pers. obs. 2. t. 5. f. 12; syn. 483.) stipite primò centrali demùm oblitterato et laterali, pileo membranaceo e resupinato-reflexo sericeo tomentoso albo, lamellis tenuibus inæqualibus albido-rubiginosis. — Ad truncos putridos, cortices, terram, aut. — Fl. fr. 2. p. 135. Grev. crypt. fl. t. 235. A. pubescens Fl. dan. t. 1073. f. 2. A. sessilis Bull. t. 152, 581. f. 3. A. niveus Jacq. aust. t. 288. — Pileus 4-5 lin. altus. Valdè varius.

72. A. TRANSLUCENS (DC. fl. fr. 5. p. 43.) stipite nullo aut brevissimo laterali, pileo orbiculato pellucido albido-subrufescente, carne nullâ, lamellis liberis pallidis dein lilacinis demùm rufis. — Ad annosos truncos Salicis circà Monspelium.

73. A. MOLLIS (Schæff. t. 213. f. 1. non Bull. DC.) gregarius, pileo subsessili lævi flaccido pallido glabro, lamellis aquose cinnamomeis. — Ad truncos varios, aug.-oct. — Sow. t. 98. A. canescens Batsch. el. f. 38. A. violaceus Fl. dan. t. 1073. f. 1. — Caro plùs minùs crassa subgelatinosa aquose pallida; pileus 1-3-unc. glaber subviscosus dein e sporulis rufo-maculatus; lamellæ confertæ lineares primò albidæ vel griseæ.

74. A. OLEARIUS (DC. fl. fr. 5. p. 44.) totus aurantio-fulvus, stipite pleno laterali aut excentrico incurvo aut rariùs recto, pileo difformi carnoso lævi glabro, lamellis decurrentibus inæqualibus. — Ad radices Oleæ, Carpini, Lilacis, etc., in Occitaniâ. — Cespitosus rarò solitarius. Venenatus.

VIII. *Tapinia* (Fries syst. myc. 1. p. 269. — Omphaliæ sp. Pers.). *Velum marginale villosum fugacissimum; stipes æqualis in pileum subdiffusus; pileus plùs minùs carnosus, junior plano-convexus margine involuto villoso dein depressus latè umbilicatus; lamellæ adnato-decurrentes.*

75. A. INVOLUTUS (Batsch. el. cont. f. 61.) magnus compactus, pileo depresso subferrugineo, margine involuto tomentoso, lamellis dichotomis basi pori-

formibus, stipite obeso pleno. — Ad terram in sylvis, aug.-nov. — Pers. syn. 448. A. contiguus Bull. t. 240, 576. f. 2. Sow. t. 98. Fl. fr. 2. p. 171. — Schæff. t. 71, 72 et 252. — Buxb. cent. 4. t. 26. — Solitarius; tactus colorem mutat. Stipes 2-3 unc. longus ½-1 unc. crassus; pileus 3-unc. et ultrà, lamellæ dilutiores. Variat subexcentricus truncicola.

76. A. ERIOCEPHALUS (DC. fl. fr. 2. p. 174.) rufescens, pileo primùm campanulato dein convexo imprimis margine gossypino, lamellis inæqualibus subdecurrentibus, stipite farcto cylindrico attenuato rufo aut albo. — Ad lignum mortuum. — A. gnaphalocephalus Bull. herb. t. 576. f. 1. A. strigiceps β Fries syst. myc. 1. p. 271. — Stipes 1-2 unc. altus glaber aut pubescens unciam circiter latus.

77. A. UNDULATUS (Bull. t. 535. f. 2.) parvulus, pileo tenui undulato inæquali umbonato planiusculo zonato albido, lamellis confertis subargillaceis decurrentibus, stipite longiusculo subflexuoso undulato. — Ad terram. — Pers. syn. 371. Fl. fr. 2. p. 174. — Gregarius subfragilis; stipes 2 unc. longus; pileus ½-2 unc. latus; lamellæ lin. 1 latæ. A. hirneoli varietas luxurians ex cl. Fries.

78. A. CUPULARIS (Bull. champ. t. 554. f. 2.) pileo subcarnoso lævi flavescente, lamellis confertis obscurioribus, stipite cavo longo albicante. — Ad terram. — Pers syn. 454. Fl. fr. fr. 2. p. 167. — Stipes 3 unc. ferè longus ultrà lin. 1 crassus; pileus vix unciam attingens; lamellæ arcuatæ 1 ½ lin. latæ.

IX. *Galera* (Fries syst. myc. 1. p. 264. — Mycenæ sp. Pers.). *Velum floccosum fugacissimum; stipes fistulosus gracilis a pileo discretus; pileus membranaceus campanulatus humidus substriatus, siccus lævis expallens; lam. adnexæ vel adnatæ.*

79. A. HYPNORUM (Schranck bav. 2. p. 605.) tenerrimus parvus ochraceo-ferrugineus, pileo campanulato subpapillato, humido sulcato expallente, lamellis adnatis sublatis distantibus, stipite flexili apice pruinoso. — Inter muscos, jul.-nov. — A. Hypni Batsch f. 96. A. campanulatus Schæff. t. 63. — Mich. gen. t. 80. f. 8. — Stipes uncialis et ultrà tenuis pileo dilutior; pileus 3-5 lin. latus; lamellæ ascendentes.

β. *bryophilus* (Pers.) pileo obtusè umbonato expallente lamellisque ventricosis cinnamomeis, stipite longo pallido apice pruinoso. — Pileus semiuncialis et ultrà.

γ. *Sphagnorum* (Pers.) pileo convexo umbonato flavo-ochraceo, lamellis planis subtriquetris stipiteque longo glabro laxo pallidis. — Stipes 2-4 unc. longus obsoletè fibrillosus; pileus ½ unc. latus; lamellæ demùm fulvæ.

80. A. MELINOIDES (Bull. champ. t. 560. f. 1.) gregarius, ochraceo-helvolus expallens, pileo carnoso-membranaceo hemisphærico planiusculo margine striato, lamellis adfixis ventricosis stipiteque subpruinato dilutioribus. — In graminosis et muscis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 162. Fries syst. myc. 1. p. 266. — Stipes 2 unc. longus; pileus ½ unc. latus; lamellæ serrulatæ demùm aquose cinnamomeæ.

81? A. PHYSALOIDES (Bull. herb. t. 566.) pileo campanulato dein plano aut etiam concavo glabro flavescente margine non striato, lamellis latissimis subdecurrentibus rufescentibus, stipite cavo æquali luteo vel flavo. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 163. — Solitarius? ; stipes 1-1 ½ unc. longus; pileus 8-12 lin. latus.

82. A. TENER (Schæff. t. 70.) pileo campaniformi obtuso humido striato sicco lævi ochraceo, lamellis adnatis linearibus, stipite longo glabro stricto. — In graminosis, ad vias, maio-nov. — Sow. t. 33. A. foraminulosus Bull. t. 535. f. 1. 403. f. B. C. — Buxb. cent. 4. t. 34. — Humidus totus unicolor pallidè ferrugineus, stipes 3-4 unc. longus; pileus ½ unc. circiter altus; lam. 1 lin. latæ. In aquosis totus aquose ochraceus. Variat pileo stipiteque pilosis.

X. *Naucoria* (Fries syst. myc. 1. p. 260.). *Velum cum epidermide pilei squamulosâ homogenum fugacissimum ; stipes squamulosus ; pileus carnoso-membranaceus e campanulato-planiusculus squamulis vel fibrillis innatis adpressis rarò secedentibus tectis ; lamellæ cinnamomeæ.*

83. A. PYGMÆUS (Bull. champ. t. 525. f. 2.) pileo subcarnoso primùm convexo dein plano glabro rufo, margine striato, lamellis liberis ventricosis ferrugineis, stipite tenui fistuloso albo basi pilis hirsuto. — Ad lignum mortuum. — Fl. fr. 2. p. 166. — Gregarius; stipes uncialis æqualis; pileus ½ unc. latus.

84. A. SEMIORBICULARIS (Bull. t. 422. f. 1.) pileo hemisphærico lævi nitido flavescente, lamellis numerosis latis liberis primò albo-griseis demùm cinnamomeis, stipite rufo firmo nudo. — In graminosis ad vias. — DC. fl. fr. 2. p. 155. A. arvalis Fries syst. myc. 1. p. 263? — Stipes 1 ½-2 unc. longus cortice separabili instructus; pileus 8-10 lin. latus; lam. numerosæ inæquales nunquam maculatæ.

85. A. FURFURACEUS (Pers. syn. 454.) rufescens, pileo hemisphærico regulari subcarnoso demùm convexo vel plano sinuoso squamoso, lamellis subdecurrentibus cinnamomeis, stipite basi incrassato squamoso squamulis erectis acuminatis. — Ad ramulos, folia dejecta, terram, aug.-oct. — A. squarrosus Bull. t. 538. f. 3. Fl. fr. 2. p. 173. A. furfuraceus β Fries. — Velum squamulosum totius fungi in pileo secedens et præcipuè circà marginem perspicuum albidum; stipes 1-2 unc. longus subspadiceus; pileus ½-1 unc. latus. Gregarius.

β. *viridarius*, pileo squamoso sericeove humido cinnamomeo sicco canescenti-alutaceo, stipite furfuraceo. — A. furfuraceus Fries syst. myc. 1. p. 262. non Bull. DC. A. viridarius With.

86. A. CONSPERSUS (Pers. ic. pict. t. 12. f. 3; syn. 318.) pileo subcarnoso hemisphærico deindè planiusculo rufescente squamulis farinaceis obtecto, lamellis adnexis emarginatis linearibus cinnamomeis, stipite apice furfuraceo-squamoso. — In sylvis humidis inter Sphagna, circà Parisios ex cl. Chevall., jun.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 260. — Gregarius; stipes 1-1 ½ unc. longus 1 lin. crassus; pileus ½-1 unc. latus; lamellæ vix 1 lin. latæ subconfertæ.

XI. *Flammula* (Fries syst. myc. 1. p. 250; syst. orb. veg. 1. p. 73. — Cortinariæ et Gymnopi sp. Pers.). *Velum marginale fibrillosum fugacissimum ; stipes fibrillosus firmus in pileum leviter diffusus ; pileus carnosus convexo-expansus lævis glaber ; caro firma ; lamellæ non emarginatæ.*

* *Cespitosi lignatiles, pileo sicco, lamellis adnatis.*

87. A. PICREUS (Pers. ic. pict. t. 4. f. 7.) cespitosus, pileo subcarnoso lævi cinnamomeo, lamellis tenuibus luteis, stipite nudo glabro fistuloso umbrino. — Ad Vitis fulcramenta in Helvetiâ finitimâ detexit cl. Alph. DC., probabiliter in Jurasso ad truncos Pineos reperiendus. — Fries obs. 1. p. 28; syst. myc. 1. p. 239. — Magnitudine mediocris; stipites tenues subpruinosi; pileus variat rufus badius fulvo-cinnamomeus.

88. A. FLAVIDUS (Schæff. t. 35.) cespitosus, pileo umbonato glabro lævi flavido, lamellis adnatis e luteo-ferrugineis, stipite fibrilloso-squamoso subtenui cylindrico. — Ad truncos putrescentes, aug.-nov. — Pers. syn. 295. A. lignatilis Bull. t. 554. f. 1. Fl. fr. 2. p. 176. — Magnitudine admodùm varians. Stipes basi ferrugineus; pileus 1-2-unc. et ultrà; cortina telosa subindè annulata.

89. A. ILICINUS (DC. fl. fr. 5. p. 48.) pileo sicco convexo demùm plano lævi rufo-fulvo, lamellis adnatis inæqualibus albido-rufis, stipite rufulo basi longe attenuato. — Ad truncos Quercûs Ilicis circà Monspelium, aut. — Stipes solidus aut cavus; pileus edulis.

90. A. SOCIALIS (DC. fl. fr. 5. p. 48.) cespitosus, pileo fulvo planiusculo centro squamuloso, marginibus subrevolutis, lamellis rufis inæqualibus decurren-

tibus, stipite tereti tortili rufo basi nigricante. — Ad truncos Ilicis circà Monspelium. — Pileus edulis.

** *Subcespitosi, lignatiles et terrestres, pileo viscoso, lamellis adnatis.*

91. A. CARBONARIUS (Fries obs. 2. p. 33; syst. myc. 1. p. 252.) gregarius, pileo lævi viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceo-fuscescentibus, stipite rigido squamoso. — Ad terram in carbonariis circà Parisios ex cl. Chevall., maio-nov. — Parvus; stipes uncialis et ultrà 1 lin. crassus pallidus; pileus planus nunc umbonatus nunc depressus uncialis; caro lutea.

92. A. LUBRICUS (Pers. syn. 307.) pileo carnoso viscoso fulvo, lamellis confertis adnatis argillaceis, stipite solido longiusculo fibrilloso albido. — Ad terram circà bases truncorum in sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aug.-oct. — Major; stipes 2-4 unc. longus 3-5 lin. crassus siccus; pileus obtusus 2-4-unc. cinnamomeus; caro alba; lamellæ subdecurrentes.

93. A. LENTUS (Pers. syn. 287.) gregarius subcespitosus albidus, pileo carnoso plano lævi viscoso, lamellis adnatis confertis, stipite solido fibroso-squamoso. — Ad terram et ramulos mortuos circà Parisios ex cl. Chevall., sept.-nov. — Fries l. c. — Stipes 2-3-uncialis; pileus obtusus 2-3-uncialis.

*** *Gregarii terrestres, pileo sicco, lamellis subliberis.*

94. A. COHÆRENS (Pers. syn. 306.) cespitosus, pileo subcarnoso molli umbonato rugoso cinnamomeo, lamellis distinctis subadnexis aquose cinnamomeis, stipite cavo nitente badio. — Inter folia ad truncos et terram in sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Alb. et Schw. p. 163. — Stipites basi membranâ communi cincti subfasciculati cornei 4 unc. ferè longi eleganter castanei; pileus 1-1 ½ unc. latus.

95. A. XANTHOPODIUS (DC. fl. fr. 5. p. 49.) cespitosus, pileo convexo pallidè fulvo glabro margine subrevoluto, lamellis liberis flavo-griseis angustis ad stipitem angustatis, cortinâ albido-flavâ, stipite tereti citrino angustè fistuloso. — In sylvulis Ilicinis circà Monspelium, oct. — A. hilaris Fries syst. myc. 1. p. 254? — Stipes 1 ½-2 unc. longus 3 lin. crassus; cortina ad pilei marginem persistens; caro firma lutea.

XII. *Hebeloma* (Fries syst. myc. 1. p. 249.). *Velum marginale flocculosum siccum fugax; stipes firmus fibroso-squamosus; pileus carnosus convexus dein planus humidus viscosus; lamellæ emarginatæ confertæ.*

96. A. CRUSTULINIFORMIS (Bull. t. 308, 546.) cespitosus, pileo carnoso subrepando opaco lateritio-rufo aut pallido, lamellis aquose cinnamomeis, stipite crasso fibrilloso-squamuloso albo. — In sylvis et pratis frequens, jul.-nov. — Fl. fr. 2. p. 191. A. fastibilis Pers. Fries. A. gilvus Schæff. t. 221. — Batsch. f. 195, 198, 199. — Stipes 1 ½-3 unc. longus; pileus firmus humidus viscosus, colore admodùm varius albus ochraceus rufus spadiceus, etc.; lamellæ pallidæ, subincarnatæ terreæ, etc. Venenatus; odor nauseosus.

XIII. *Pholiota* (Fries syst. myc. 1. p. 240. — Lepiotæ et Gymnopi sp. Pers.). *Velum siccum annuliforme nunc membranaceum nunc floccoso-radiatum; stipes subsquamosus; pileus convexus demùm planiusculus non umbilicatus; lamellæ exsuccæ.*

97. A. BLATTARIUS (Fries syst. myc. 1. p. 246.) parvus, pileo subcarnoso glabro ferrugineo-expallente, lamellis liberis aquose cinnamomeis, stipite fistuloso lævi, annulo reflexo. — In cultis et graminosis ad Abbecourt propè Beauvais ex cl. Graves, æst. — Solitarius vel gregarius; stipes 2 unc. longus 1 lin. crassus sericeus albus; pileus margine striato ½-1 unc. latus.

98. A. MUTABILIS (Schæff. t. 9.) pileo subcarnoso glabro convexo dein plano cinnamomeo-expallente, lamellis subdecurrentibus confertis latis pallidè fer-

rugineis, stipite tenui pleno dein fistuloso. — Ad terram et truncos, maio-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 245. — Stipites tenaces longitudine varii infernè umbrini supernè pallidi; annulus distinctus fugax; pileus subumbonatus lævis rarissimè squamosus; lamellæ confertæ. Edulis.

α. caudicinus (Fries) cespitosus, stipite squamoso. — A. caudicinus Pers. A. xylophilus Bull. t. 530. f. 2. Fl. fr. 2. p. 197. non Pers.

β. denudatus (Fries) subcespitosus, ochraceo-ferrugineus, stipite fibrilloso lævi. — A. acutus Schum.

99. A. MURICATUS (Fries syst. myc. 1. p. 244.) pileo subcarnoso campanulato-convexo dein plano etiam depresso obtuso fulvo-luteo squamulis stipatis villoso, lamellis adnatis primò flavis, stipite fistuloso sordidè luteo. — Ad truncos varios circà Parisios frequens ex Chevall., jul.-oct. — A. luteus Bolt. t. 50. — Solitarius vel cespitosus; stipes 1-2 unc. longus 1-2 lin. crassus velatus cortinatus aut annulus distinctus; pileus 1-2 unc. latus; lamellæ latæ serrulatæ.

100. A. CORTINELLUS (DC. fl. fr. 5. p. 50.) pileo ovoideo demùm convexo helvolo seu griseo, lamellis ex albido-rufescentibus dein rufo-lilacinis demùm vinosis, cortinâ araneosâ, stipite albo tereti fistuloso basi molliter villoso. — Monspelii, ad pedes aut truncos Salicum. — Cortina pileum demùm fimbrians. Edulis.

β. cortinatus, stipite basi glabro, pileo convexo, lamellis rufescentibus. — Ad terram in sylvulis Ilicinis circà Monspelium. — A. cortinatus DC. fl. fr. 5. p. 51.

101. A. CYLINDRACEUS (DC. fl. fr. 5. p. 51.) cespitosus, pileo convexo-hemisphærico fusco, lamellis albis angustis vix adnexis, stipite tereti albo apice subfistuloso subsquamuloso, annulo albo. — Ad truncos annosos Salicum circà Monspelium. — Stipes sæpè incurvus 12-15 lin. longus 2-4 lin. crassus; annulus erectus. Edulis.

102. A. ATTENUATUS (DC. fl. fr. 5. p. 51.) solitarius, pileo convexo carnoso sicco squalide rufescente sæpè excentrico, lamellis fusco-squalidis hinc decurrentibus, stipite ab apice ad basin attenuato subtorto albido pleno, annulo reflexo fusco. — Ad radices Salicum Monspelii, oct. — Stipes 2-4 unc. altus, basi 2 apice 6-9 lin. crassus; caro alba. Edulis. — Hos 3 posteriores varietatemque cortinatam unius speciei meras formas esse suspicatur cl. Fries.

103. A. SQUARROSUS (Fl. dan. t. 491.) cespitosus, pileo carnoso sicco croceo-ferrugineo, squamis confertis revolutis, margine subciliato, lamellis olivaceo-pallidis dein ferrugineis, stipite squarroso deorsùm attenuato. — Ad radices truncorum in sylvis, aut. — Pers. syn. 268. Fries. Desmaz. cr. exs. n. 320. A. squamosus Bull. t. 266. Fl. fr. 2. p. 201. A. floccosus Schæff. t. 61. Curt. lond. 1. t. 264. Grev. crypt. fl. t. 2. — Magnitudine varius. Stipes velo integro vel floccoso-radiato; pileus obtusè umbonatus; caro flava; lamellæ dente decurrentes.

104. A. AURIVELLUS (Batsch. el. cont. 1. f. 115.) compactus, pileo hemisphærico dein explanato luteo, squamis sparsis adpressis, lamellis adnexis rotundatis latissimis olivaceo-pallidis, stipite solido fibrilloso radicato. — Ad truncos in sylvâ St.-Quentin propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 242. A. filamentosus Schæff. t. 209. — Plerumque solitarius; stipes durus incurvus albidus; velum annulatum vel floccoso-radiatum; pileus 2-3-unc. dein 4-unc et ultrà; lamellæ demùm ferrugineæ.

105. A. RADICOSUS (Bull. champ. t. 160.) submagnus compactus durus, pileo plano-convexo obtusè umbonato glabro pallido maculis sordidè rufis dein variegato, lamellis congestis rotundatis rufescentibus, stipite solido concentrice squamoso basi incrassato radicato. — Ad truncos in sylvis umbrosis, aut. — Fl. fr. 2. p. 204. Fries syst. myc. 1. p. 242. — Gregarius; stipes 3-4 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus albus infrà annulum distantem erectiusculum squamis erectis floccosis vestitus; pileus 3-5-unc.; lamellæ subliberæ 3 lin. ferè latæ.

106. A. TOGULARIS (Bull. champ. t. 595. f. 2.) pileo carnoso glabro subargillaceo seu dilutè ferrugineo, lamellis rotundatis subventricosis demùm liberis, stipite longiusculo cavo glabro, annulo reflexo. — Ad terram, æst. — Pers. syn. 262. Fl. fr. 2. p. 206. — Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus pallidus, annulo albo; pileus mox planus 3-unc.; caro tenuis mollis alba.

107. A. PUDICUS (Bull. herb. t. 597. f. 2.) solitarius, pileo albo aut fusco carnoso rotundato globuloso dein convexo-plano, lamellis arcuatis liberis concoloribus, stipite flavo-maculato, annulo lato sæpè striato. — Ad terram in sylvis, æst, aut. — Fl. fr. 2. p. 205. A. caperatus Fries? — Stipes firmus 1½-2½ unc. longus; annulus integer patulus vel reflexus; pileus 2-4 unc. latus.

108. A. AUREUS (Mattusch. sil. p. 331.) aureo-fulvus, pileo carnoso globuloso dein convexo, squamis rarioribus pilosis nigris variegato, lamellis adnexis angustis candidis, stipite farcto glabro, annulo parvo. — In sylvis umbrosis, æst. — Bull. t. 92. Sow. t. 77. — Magnus subcespitosus; stipes 4-6 unc. longus sæpè ascendens; pileus 2-4 unc. latus carne sulphureâ amaricante, annulus patulus striatulus; lamellæ ex Fries olivaceo-pallidæ dein ferrugineæ.

XIV. *Inocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 254; syst. orb. veg. 1. p. 73. — Cortinariæ et Gymnopi sp. Pers.). *Velum e fibrillis pilei longitudinaliter innatis ortum fugacissimum; stipes firmus squamulis vel fibrillis vestitus, a pileo discretus; pileus plùs minùs carnosus e campanulato-convexus dein expansus subumbonatus, siccus firmus totus e fibrillis longitudinalibus innatis sericeus vel squamosus; caro alba; lamellæ decolorantes; sporulæ ochraceo-ferrugineæ.*

* *Stipite fibroso vel fibrilloso-squamoso.*

109. A. REPANDUS (Bull. t. 423. f. 2.) pileo subcarnoso obtusè umbonato lævi pallescenti-lateritio margine infracto flexuoso, lamellis liberis latis pallidis rotundatis, stipite longo solido albido apice fibroso-squamoso. — Ad terram in sylvis, vere, æst. — Fl. fr. 2. p. 192. Fries syst. myc. 1. p. 255. — Solitarius; stipes 2-unc. et ultrà 3 lin. crassus striatus; pileus sericeus sordidus 3 unc. latus; lamellæ 2-3 lin. latæ pallidæ. Odor nauseosus.

110. A. PYRIODORUS (Pers. syn. 300.) pileo carnoso umbonato pulverulento-lutescente fibrillososubsquamoso, margine subsinuato, lamellis adnexis primò albidis dein flavicantibus, stipite fibroso candido. — Ad terram, æst. — A. furfuraceus Bull. t. 532. f. 1. Fl. fr. 2. p. 190. non Pers. Fries. — Stipes 2 unc. longus 4 lin. crassus; pileus primò hemisphæricus dein campanulatus demùm plano-umbonatus.

111. A. LANUGINOSUS (Bull. t. 370.) pileo subcarnoso convexo brunneo tomento lanato-squamoso concolore sensìm rarescente tecto, lamellis liberis badiis, stipite pleno brunneo striato. — Ad caudices et terram in sylvis, vere, aut. — Fl. fr. 2. p. 199. — Vaill. bot. t. 13. f. 4.-6. — Solitarius geminatusve; stipes 1½ unc. longus.

** *Stipite apice squamulis albis farinaceo.*

112. A. RIMOSUS (Bull. t. 388, 599.) pileo subcarnoso campanulato demùm planiusculo, expanso longitudinaliter rimoso fusco-lutescente, lamellis adnexis latiusculis olivaceo-argillaceis margine albidis, stipite solido pallescente apice albo-farinaceo basi subtuberoso. — Ad terram in sylvis, vere, æst. — Sow. t. 323. Fl. fr. 2. p. 192. Grev. crypt. fl. t. 128. A. aurivenius Batsch. el. t. 20. f. 107. — Stipes 1-2 unc. longus 2 lin. circiter crassus; pileus 1-2 unc. latus. Var. lævis et squamosus, lutescens rufescens et spadiceus. Occurrit etiam major.

113. A. GEOPHILUS (Bull. t. 522. f. 2.) pileo subcarnoso conico dein expanso umbonato-sericeo albo lutescente vel lilacino, margine sinuoso interdùm lacero, lamellis adnexis latiusculis argillaceo-fuscescentibus, stipite farcto tenui albo-pulverulento. — Ad terram in sylvis, jul.-oct. — Fl. fr. 2.

p. 194. A. auricomus Batsch. el. f. 21. — A. inodorus Bull. t. 524. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 193. A. argillaceus Pers. — A. affinis Pers. ic. pict. t. 1. f. 1. A. geophilus Sow. t. 124. A. ileopodius Bull. t. 158. f. L. — Solitarius vel gregarius; stipes 2 unc. longus 1-2 lin. crassus subæqualis; pileus ½-unc. et ultrà demùm rimosus. Variat pileo albo (A. inodorus, etc.), lilacino (A. affinis, etc), lutescente (A. geophilus Bull. DC., etc.).

114. A. RUFIPES (Pers. ic. pict. t. 1. f. 5.) pileo subcarnoso convexo rufo-fuscescente cano-sericeo, lamellis liberis confertis ciliatis flavis, stipite farcto rufo pulverulento. — Ad terram in sylvis circà Parisios ex cl Chevall., aug.-oct. — A. petiginosus Fries syst. myc. 1. p. 259. — Gregarius; stipes deorsùm subattenuatus albido-villosus 1-2 unc. latus 1 lin. crassus; pileus 4-8 lin. latus demùm rimosus; lamellæ juniores subadnexæ pallidæ demùm spadiceæ.

Sect. IV. CORTINARIUS *Fries syst. myc.* 1. *p.* 10; *syst. orb. veg.* 1. *p.* 69.

Velum araneosum; lamellæ decolorantes arescentes; sporulæ ochraceæ. (1)

XV. *Dermocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 217. excl. sect. tertia. — Cortinariæ et Gymnopi sp. Pers.). *Velum siccum araneosum fugacissimum; stipes subæqualis fibrillosus firmus; pileus plùs minùs carnosus imò submembranaceus e convexo vel conico expansus fibrillis vestitus; lamellæ inæquales latiusculæ subconfertæ.*

1. *Lysiophylli* (*Fries l. c. p.* 237.). *Stipes subcavus; pileus subcarnosus obtusus viscosus vel villosus; lamellæ liberæ ventricosæ confertæ. Odor nullus.*

115. A. EPHEBEUS (Fries obs. 2. p. 187; syst. myc. 1. p. 238.) pileo villoso purpureo-violaceo, lamellis rotundatis ochraceis, stipite cylindrico farcto candido. — Ad ramos putrescentes delapsos, aut. — A. villosus Bull. champ. t. 214. DC. fl. fr. 2. p. 189. non Scop. nec Bolt. — Stipes 2 unc. longus 2-3 lin. crassus incurvus; pileus campanulatus expansus 1-2 unc. latus.

116. A. CROCEO-CÆRULEUS (Pers. ic. pict. t. 1. f. 2; syn. 341.) subparvus, pileo lævi dilutè violaceo, lamellis convexis emarginatis incarnato-croceis seu ochraceis, stipite glabro albo. — In sylvis umbrosis circà Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 238. — Stipes 2 unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus convexo-planus subviscosus.

2. *Leucopodii* (*Fries syst. myc.* 1. *p.* 233.). *Velum sericeum album; stipes albus rarò violascens; pileus glaber sed fibrillis superficialibus secedentibus passim obductus.*

117. A. LEUCOPODIUS (Bull. t. 533. f. 2.) pileo tenui subcarnoso demùm acute umbonato subrepando helvolo, sicco alutaceo, lamellis subliberis latiusculis cinnamomeis, stipite cavo æquali nitido albo. — In sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 193. A. leucopus Pers. DC. — Solitarius; stipes uncialis et ultrà; pileus conicus dein expansus subuncialis.

118. A. CASTANEUS (Bull. herb. t. 268 et 537. f. 2.) gregarius subparvus, pileo subcarnoso convexo dein obtusè umbonato castaneo, lamellis adnexis confertis e violascenti-testaceis, stipite brevi firmo fibrilloso albido. — In Fagetis, Quercetis, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 199. A. leucopesus Holmsk ot. 2. t. 37. — Gregarius; stipes rigidus 1-2 unc. longus 3-4 lin. crassus albus subviolascens; pileus coloris intensitate varius. Inodorus. Edulis.

119. A. NITIDULUS (DC. fl. fr. 5. p. 50.) solitarius, pileo carnoso convexo dein plano rufo-fulvo nitido, lamellis liberis arcuatis rufo-fuscis, stipite tereti plano ex albido fuscescente. — Ad terram in sylvulis Ilicinis circà Monspe-

---

(1) In hâc sectione quum in charactere specifico coloris fit mentio, fungus in statu juniori consideratur.

lum. — Stipes 1-3 unc. altus 4 lin. crassus; caro alba. An a seq. diversus?

120. A. LAMPROCEPHALUS (Bull. t. 544. f. 2.) ferrugineus, pileo carnoso obtusè umbonato, nitente, lamellis latiusculis decurrentibus obscurioribus, stipite farcto subincurvo. — Ad terram, vere et aut. — Fl. fr. 2. p. 199. A. lucidus Pers. Fries. — Cespitosus; stipes 2 $\frac{1}{2}$ unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.

121. A. ARMENIACUS (Schæff. t. 81.) pileo subcarnoso dein obtusè cinnamomeo fulvo-cinnamomeo expallente, lamellis distinctis confertis cinnamomeis, stipite farcto sursùm attenuato albo. — In sylvis, locis graminosis, viis, jul.-nov. — Pers. syn. 299. A. helveolus Bull. t. 531. Fl. fr. 2. p. 203. non Sw. nec Pers. nec Schæff. — Gregarius multiformis; stipes fibrillosus 2-3 unc. longus apice subindè violascens; pileus 2-4 unc. latus; lamellæ 2-3 lin. latæ. Subolidus.

3. *Raphanoidei* (*Fries l. c. p.* 228.). *Velum sericeum album; stipes pileo concolor vel dilutior; pileus squamulis vel fibrillis innatis obductus. Odor et sapor plerumque Raphani.*

122? A. SIDEROIDES (Bull. t. 588.) pileo subexsucco rufo primò convexo demùm plano glabro, lamellis adnatis rufo-rubentibus basi subangustatis, stipite lævi glabro tereti albido-rufo. — Ad margines viarum super terram; in lignis quoque occurrens? — Fl. fr. 5. p. 46. A. acutus Pers. syn. 316? — Stipes uncialis; pileus 1 unc. latus.

123. A. URENS (Bull. t. 528. f. 1.) gregarius, pileo hemisphærico subcarnoso obtuso glabriusculo, lamellis angustis adnexis cinnamomeis, stipite longissimo solido pallido basi villoso striis rufescentibus maculato. — Ad folia mortua. — Pers. syn. 333. DC. fl. fr. 2. p. 185. — Stipes 4-5 unc. longus 2 lin. crassus; pileus 1 $\frac{1}{2}$-2 unc. latus; lamellæ confertæ 1 $\frac{1}{2}$ lin. latæ.

124. A. ILEOPODIUS (Bull. t. 572. excl. f. L. 592.) proteiformis fuscescens, pileo subcarnoso campanulato dein conico-elongato acuto demùm convexo vel plano umbonato, lamellis adnatis latis ex rubro-aurantiacis, stipite tenui æquali. — In Quercetis, Fagetis, etc., jul.-nov. — Fl. fr. 2. p. 196. A. dulcamarus et cervicolor Pers. syn. 324, 325. — Gregarius vel solitarius; stipes 2-4 unc. longus 1-2 lin. crassus basi præcipuè fibrilloso-squamosus, siccus pallidus raro fuscus lilacinus, etc.; pileus $\frac{1}{2}$-1 unc. latus sericeus var. fuscescens cervinus, etc. Olidus.

125. A. CUCUMIS (Pers. obs. 1. p. 45; syn. 316.) pileo subcarnoso dein umbonato glabriusculo purpureo-fusco, lamellis adfixis ventricosis ferrugineo-croceis, stipite subtenui fusco. — In sylvis circà Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — A. nigripes Sow. t. 344. — Stipes 2-3 unc. longus 1-2 lin. crassus; pileus uncialis et ultrà. Var. major.

126. A. CINNAMOMEUS (Linn. suec. 1205.) pileo subcarnoso primò convexo demùm obtusè umbonato sericeo subcinnamomeo, lamellis adfixis confertis, stipite tenui æquali lutescente. — In sylvis, locis paludosis, etc., jun.-dec. — Fries syst. myc. 2. p. 229. Bolt. t. 150. Sow. t. 205. A. croceus Schæff. t. 3. non Bull. DC. nec Bolt. A. squamulosus Batsch. f. 117. A. ileopodius Bull. t. 586. fig. inf. — Mich. gen. t. 75. f. 4. — Vaill. t. 12. f. 12-14. — Stipes 3 unc. longus 2-3 lin. crassus fibrillosus; pileus obsoletè squamosus 1-3 unc. latus cinnamomeus luteus olivascens; lamellæ latæ nitidæ sanguineæ, cinnamomeæ, flavæ.

127. A. RAPHANOIDES (Pers. syn. 324.) subolivaceus, pileo subcarnoso obtusè umbonato sericeo, lamellis adfixis angustis minùs confertis, stipite farcto basi incrassato. — In sylvâ Carlepont propè Noyon ex cl. Graves, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 230. — Mich. gen. t. 75. f. 2. — Stipes 3 unc. longus 4 lin. crassus subascendens fibrillosus basi villosus; pileus 2 unc. latus. Præcedenti affinis.

128. A. PURPUREUS (Bull. herb. t. 598. f. 1.) gregarius coccineo-ruber, pileo carnoso obtusè umbonato squamuloso margine subsericeo interdùm subflavescente, lamellis adnatis obscurioribus, stipite brevi æquali. — Ad terram in

sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 197. — Stipes 1 ½-2 unc. longus 3-4 lin. crassus firmus intùs flavescens; pileus 2-unc. et ultrà; lamellæ 3 lin. latæ, detritæ obscurè purpureæ.

XVI. *Inoloma* (Fries syst. myc. 1. p. 216. — Cortinariæ sp. Pers. — A. araneosus DC. fl. fr. 2. p. 198.). *Velum in fila libera araneosa solutum marginale fugax; stipes solidus bulbosus fibrillosus in pileum subdiffusus; pileus carnosus junior convexus dein explanatus fibrillosus vel viscosus; lamellæ emarginato-adnexæ decolorantes.*

* *Pileo semper sicco squamuloso vel sub lente fibrilloso obtuso vel umbonato nunquam depresso.*

129. A. VIOLACEUS (Linn. suec. 448.) obscurè violaceus, pileo villoso-squamoso, lamellis distantibus connexis, stipite spongioso intùs violaceo-cinereo. — In nemoribus frondosis major, in pinetis minor, aug.-oct. — Hedw. obs. t. 4. A. araneosus violaceus Bull. t. 250, 598. f. 2. A. DC. fl. fr. 2. p. 198. — Bocc. mus. t. 301. f. 5. — Speciosus magnus; stipes junior subtomentosus 4-unc.; pileus explanatus 3-6 unc. latus; lamellæ juniores ferè atro-violaceæ.

130. A. VIOLACEO-CINEREUS (Pers. syn. 279.) pileo umbrino-violaceo squamulis punctiformibus cinereis ruguloso, lamellis distantibus purpurascenti-umbrinis, stipite bulboso concolore. — In sylvis, aug.-oct. — A. violaceus Schæff. t. 3. — Bocc. mus. t. 301. f. 4. — Stipes 2-3-unc. ferè glaber; pileus 2-3-unc. exsiccatus subumbrinus et interdùm ferè nigrescens; lamellæ ad latera cinnamomeæ.

131. A. ARGENTATUS (Pers. syn. 286.) pileo convexo sericeo-nitente lilacino-argentato, lamellis confertis cinnamomeis, stipite bulboso extùs intùsque pileo concolori. — In sylvâ Ermenonville ex cl. Graves, aut. — Stipes 1-2 unc. longus ½-1 unc. crassus; pileus ½-2 unc. latus obtusus expallens; lamellæ 3-4 lin. latæ. Sapor subamaricans; odor subfortis.

132. A. ALBO-VIOLACEUS (Pers. l. c.) pileo demùm latè et obtusè umbonato sericeo-fibroso violaceo-exalbicante, lamellis subconfertis dilutè violaceis demùm aquose cinnamomeis, stipite longo obverse clavato. — In sylvis, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 218. — Stipes 2 unc. longus extùs intùsque violaceo-albidus; pileus 1-3 unc. latus argenteo-pallens; lamellæ serrulatæ 2-3 lin. latæ. Odor nullus.

133. A. PSAMMOCEPHALUS (Bull. herb. t. 586. f. 1. 531. f. 2.) pileo crasso umbonato cervino squamis pilosis fuligineis squarroso, lamellis confertis violaceis ex argillaceo cinnamomeis, stipite transversìm nigricante squamoso apice lævi. — In sylvis, aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 196. A. arenatus Pers. syn. 293. A. lepidomyces Alb. et Schw. t. 12. f. 1. A. pholideus Fries. — Stipes 2-4 unc. longus suprà velum fuscum subannulatum violaceus; pileus 1-4 unc. latus; lam. 2-4 lin. latæ.

134. A. EUMORPHUS (Pers. syn. 342.) pileo obtuso glabriusculo canescenti-fuligineo dein fuligineo-fulvo, lamellis confertis cæsio-purpurascentibus, stipite tenui squamuloso basi incrassato. — In sylvis, aug.-oct. — A. anomalus α proteus Fries syst. myc. 1. p. 220. — Stipes 3-5 unc. longus, 1-3 lin. crassus subascendens albido-violaceus expallens dein albido-lutescens; pileus junior convexus dein planus 1-4 unc. latus; lam. serratæ demùm argillaceo-cinnamomeæ.

β. *incurvus* (Fries) pileo subumbonato lilacino-expallente, lamellis lilacinis dein ochraceis, stipite caudato-tomentoso. — A. incurvus Pers. ic. pict. t. 7. f. 5.

γ. *tabularis* (Fries) firmior, pileo lato demùm plano argillaceo-pallido alutaceo testaceo-livido, lamellis fugacissimè cæsiis mox argillaceo-cinnamomeis, stipite pallido. — A. aran. helveolus Bull. t. 431. f. 5. Fl. fr. l. c.

δ. *diabolicus* (Fries) pileo fibrilloso subrimoso fuscescenti dein olivaceo,

sicco ferruginascenti, lamellis minùs confertis fugacissimè cæsiis. — A. aran. rimosus Bull. t. 431. f. 4?

ε. *caninus* (Fries) robustus, pileo plano lateritio-rufescente, lamellis purpurascentibus, stipite bulboso pallido. — Bull. t. 544. f. 1. — Olidus.

135. A. BULLIARDI (Pers. obs. 2. p. 43; syn. 289.) pileo sicco glabriusculo rufescente, lamellis distantibus cinnamomeis, stipite firmo bulboso, bulbo ovato cinnabarino. — In sylvis, aug.-oct. — A. aran. cinnabarinus Bull. herb. t. 431. f. 3. DC. l. c. — Stipes 2-4 unc. longus, ½ unc. crassus albidus sanguineo-maculatus; pileus convexus obtusus 2-3-unc.

** *Pileo glabro, humido viscoso, semper obtuso demùm depresso.*

136. A. INFRACTUS (Pers. obs. myc. 2. p. 42; syn. 283.) pileo carnoso compacto inæquali subviscoso olivaceo-fuligineo aut umbrino, margine infracto inflexo, lamellis confertis olivaceo-umbrinis, stipite solido bulboso pileo subconcolore aut pallescenti-cæruleo. — In umbrosis sylvæ Chantilly ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 223. — Stipes 2-3 unc. longus ½ unc. crassus; pileus convexo-planus circiter 3-unc. Amaricans.

137. A. CALLOCHROUS (Pers. syn. 282.) pileo æquali lævi viscoso, lamellis confertis violaceo-purpureis, stipite bulboso e violaceo albido. — In sylvis et pratis circà Parisios ex Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 224. — Stipes solidus longus; pileus planiusculus 1-3-unc., var. pallidus luteus lilacinus purpureus badius lividus; lamellæ demùm cinnamomeæ. Inodorus, insipidus.

α. *subpurpurascens*, carne fractâ stipiteque subtenui purpureo-violaceis. — A. subpurpurascens Batsch. el. cont. 1. f. 74.

β. *decolorans*, carne stipiteque albidis. — A. decolorans Pers.

138. A. GLAUCOPUS (Schæff. t. 53.) compactus, pileo subolivaceo-fuligineo, juniori viscoso, demùm rivuloso-inæquabili, lamellis cærulescenti-argillaceis, stipite crasso cærulescenti. — In sylvis, ericetis, etc., aug.-oct. — Sow. t. 223. A. araneosus β crassipes Bull. t. 96. — Magnus insipidus plerumque gregarius; stipes 2-3 unc. longus 1 unc. circiter crassus junior sublanatus e cæruleo-albus; pileus 2-5 unc. latus margine sæpiùs cærulescente-villoso; lam. serrulatæ demùm cinnamomeæ.

139. A. VARIUS (Schæff. t. 42.) firmus, pileo luteo subsquamoso humido viscoso, lamellis confertis serratis albido-cæsiis, stipite attenuato albo. — In sylvis, ericetis, aug.-oct. — A. turbinatus Sow. t. 102 non Bull. A. pachypus Holmsk. 11. t. 39. — Magnitudine valdè variabilis; lamellæ juniores pallidæ albæ demùm dilutè argillaceo-cinnamomeæ.

140. A. TURBINATUS (Bull. t. 110 non Sow.) mollis, pileo viscoso lævi flavo vel fulvo, lamellis adnatis confertis integerrimis e flavescenti-cinnamomeis, stipite bulboso albo. — In Quercetis, Fagetis, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 196. — Bulbus sæpè marginatus; stipes 3-4 uncias longus; pileus demùm depressus 2-3-unc., siccus nitidus.

XVII. *Phlegmacium* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 70. — Phlegm. et Myxacium Fr. syst. myc. 1. p. 218 et 247.). *Velum viscosum tenue fugacissimum in fila arachnoidea solutum; stipes solidus subsquamosus; pileus plùs minùs carnosus e campanulato vel convexo-expansus subviscosus; caro succulenta; lamellæ adnatæ subdecurrentes.*

141. A. COLLINITUS (Sow. t. 9.) pileo carnoso lævi aurantio-fulvo valdè glutinoso, lamellis purpurascentibus dein ferrugineis, stipite transversìm in squamas cærulescentes cartilagineo-gelatinosas rupto. — In sylvaticis, jul.-nov. — Pers. syn. 281. A. mucosus Bull. t. 596. f. 1. Fl. fr. 2. p. 206. — — Buxb. cent. 4. t. 9. — Stipes 4-8 unc. longus 4 lin. crassus et ultrà tomento adglutinato viscoso dein in squamas adpressas rariùs albidas vel ferrugineas rupto; pileus 2-4 unc. latus; lam. serrulatæ subconfertæ 3-5 lin. latæ.

β. mucosus (Fries) robustior, lamellis albidis dein ferrugineis, stipite firmo lævi albo subsericeo. — Bull. t. 549. f. D. E. F.

142. A. LONGICAUDUS (Pers. syn. 332.) solitarius, pileo subcarnoso lævi planiusculo subviscoso subalutaceo, lamellis confertis planis cinnamomeis subliberis, stipite longo sublævi albicante. — In sylvis circà Ermenonville, ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 248. — Stipes 4 unc. longus 3-4 lin. crassus vix squamosus; pileus margine ferè membranaceus convexus mox planus 1 ½ unc. latus viscosus.

XVIII. *Telamonia* (Fries syst. myc. 1. p. 210. — Lepiotæ et Cortinariæ sp. Pers.). *Velum e fibrillis araneosis in annulum obsoletum contextum; stipes solidus firmus subæqualis fibrillosus; pileus subcarnosus margine tenuis demùm expansus siccus squamulosus vel fibrillosus; caro sicca; lamellæ latæ subadnatæ vel emarginatæ.*

* *Pileo carnoso obtuso fibrilloso, velo stipiteque albis, lamellis emarginatis subconfertis.*

143. A. BIVELUS (Fries obs. 2. p. 58; syst. myc. 1. p. 215.) pileo obtuso fulvo vel testaceo, lamellis emarginatis subdistantibus fulvis subnitidis, stipite brevi subbulboso, annulo fugaci. — In ericetis et sylvis, jul.-oct. — A. araneosus var. Bull. t. 598. f. 2. B. — Gregarius; stipes 2 unc. longus albidus; annulus albus; pileus 2-5 unc. latus fibrillis margine adflatus; lam. 2-5 lin. latæ.

** *Pileo disco præcipuè carnoso innato-fibrilloso, velo colorato zonæ instar stipitem sæpiùs cingente, lamellis adnexis distantibus.*

144. A. SUBLANATUS (Sow. t. 224.) pileo squamuloso testaceo-olivaceo, lamellis adnatis emarginatis e lutescente cinnamomeis, stipite bulboso squamuloso, velo fusco. — In sylvis, aug.-oct. — Fries obs. 2. p. 77. A. notatus Pers. syn. 296. — Stipes 3 unc. longus lutescenti-pallidus interdùm apice violaceus; pileus 3 unc. latus, squamulis subfuscis vel canis interdùm sericeo-adpressis. Odor Raphani.

145. A. AIMATOCHELIS (Bull. herb. t. 596. f. 1.) pileo squamuloso testaceo-rubro, lamellis emarginatis pallidè cinnamomeis dein ferrugineis, stipite oblongo bulboso rufescente, velo contexto rubro. — In Fagiuetis, aut. — Fl. fr. 2. p. 198 excl. var. *β*. A. armillatus Fries syst. myc. 1. p. 214. — Stipes 3-6 unc. longus apice 3-4 lin. crassus; pileus junior campanulatus dein explanatus 2-5 unc. latus.

146. A. CROCEO-FULVUS (DC. fl. fr. 5. p. 49.) pileo plano lævi aurantio-fulvo, lamellis adnatis pallidè rufis, stipite æquali basi rufo-flavo apice pallido, velo contexto aurantiaco. — Ad terram in sylvis circà Monspelium. — Stipes 3-4 unc. longus, 4 lin. crassus; pileus 4 unc. latus.

*** *Pileo carnoso squamuloso aut fibrilloso, velo obliquo, lamellis adnatis crassis, junioribus obscuris.*

147. A. GENTILIS (Fries syst. myc. 1. p. 211.) pileo subcarnoso umbonato subcinnamomeo albidove, lamellis distantibus adnatis cinnamomeis, stipite longo tenui cavo æquali substricto candido. — In sylvis circà Beauvais ex cl. Graves, jul.-dec. — A. helvolus et spurius Pers. syn. 273, 288. — Stipes 3 unc. et ultrà longus 2-3 lin. crassus, annulo contexto obliquo distante; pileus junior conicus dein explanatus obsoletè fibrillosus ½-3 unc. latus.

148. A. UMBRINUS (Pers. syn. 280 nec Rœhl. nec Schum.) pileo obtuso fibrilloso canescenti-testaceo, lamellis adnatis distantibus purpureis dein umbrinis, annulo stipitem apice violaceo-cortinatum vaginante. — Ad humum sylvarum, jul.-oct. — A. araneosus Bull. t. 600. A. torvus Fries. — Stipes junior brevis subbulbosus dein elongatus 3-5 unc. longus ½-1 unc. crassus violaceus, sed ad medium usque ab annulo albo infero vaginatus; pileus 3-unc. et ultrà; lamellæ dein umbrino-cinnamomeæ.

Sect. v. HYPORRHODIUS *Fries syst. myc.* 1. *p.* 10; *syst. orb. veg.* 1. *p.* 68.

Velum nullum; lamellæ decolorantes; sporulæ roseæ.

XIX. *Nola.* — Nolanea Fries syst. myc. 1. p. 204. — Pratellæ sp. Pers. *Stipes a pileo discretus; pileus membranaceus campanulatus dein expansus absque squamis fibrillosis, humidus striatus subpellucidus siccus expallens; lamellæ liberæ vel leviter adnexæ.*

149. A. PLEOPODIUS (Bull. t. 556. f. 2.) pileo flavo-pallescente lævi campanulato tandem subconcavo vix carnoso, lamellis liberis arcuatis rufis, stipite tenuiore albido farcto stricto glabro. — In sylvis, vere-aut. — Fl. fr. 2. p. 194. — Solitarius; stipes 1-2 unc. longus; pileus 8-12 lin. latus.

150. A. SERICEUS (Bull. t. 413. f. 2. 526 non Pers. nec Schæff.) pileo campanulato expanso nigrescenti-fuligineo sicco expallente nitido piloso-squamoso, lamellis subliberis griseis lutescentibusve, stipite fistuloso tenui substricto. — In sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 189. A. pascuus Pers. Fries. A. pyramidatus Schæff. t. 229. A. fissus Bolt. t. 35. — Batt. t. 21. f. 1. — Stipes 1-3 unc. longus 1-2 lin. crassus griseus subfibrillosus; pileus ½-1½ unc. latus humidus striatulus; lamellæ confertæ. Admodùm varians.

XX. *Leptonia* (Fries syst. myc. 1. p. 201; syst. orb. veg. 1. p. 68. — Gymnopi sp. Pers.). *Stipes a pileo discretus cartilagineus cyanescens; pileus carnoso-membranaceus convexo-planus siccus superficie fibrillosâ vel squamulosâ; caro tenuissima; lamellæ posticè subobtusæ non decurrentes.*

151. A. COLUMBARIUS (Bull. herb. t. 413.) cæruleo-violaceus aut chalybæus, pileo campanulato dein convexo nigro-striato, margine sinuato sericeo striato, lamellis liberis basi arcuatis, stipite elongato glabro subtenui ad apicem fistuloso. — Ad terram, in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 190 excl. syn. Pers. A. serrulatus β columbarius Fries syst. myc. 1. p. 204. — Stipes 1½-2 unc. longus; pileus interdùm planiusculus semiuncialis et ultrà.

β. *serrulatus*, pileo umbilicato subsquamoso nigrescente dein fuliginoso, lamellis adnatis nigro-marginatis. — A. serrulatus Pers. Fries. A. cyanipes Fl. dan. t. 1071. f. 3. — Stipes basi albicans; lamellæ cæsio-incarnatæ. An potiùs sp. distincta?

152. A. GLAUCUS (Bull. t. 521. f. 1.) pileo squamoso cyaneo, lamellis adnatis cæsio-albis dein purpurascentibus, stipite farcto crasso glabro cyaneo. — Inter gramina, jul.-sept. — Fl. fr. 2. p. 179. A. chalybæus Pers. ic. pict. t. 4. f. 3. 4. Fries. A. columbarius Sow. t. 161. — Solitarius; stipes 1½-2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus uncialis; caro concolor tenuis; lamellæ subserrulatæ.

153. A. SALICINUS (Pers. ic. 1. p. 9; syn. 344.) pileo subcarnoso cæsio-cinereo, disco ruguloso, lamellis liberis roseis, stipite farcto fibrilloso albido-cæruleo. — Ad truncos Salicum circà Parisios ex cl. Chevall., sept. — Fries syst. myc. 1. p. 202. — Stipes tenuis 1-2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus convexus subumbonatus uncialis et ultrà.

154. A. GRISEO-CYANEUS (Fries syst. myc. 1. p. 202.) pileo campanulato-convexo squamuloso lilacino-griseo, lamellis liberis purpurascentibus, stipite cavo fibrilloso cæsio. — In graminosis sylvarum, aug., sept. — A. purpureus Bolt. t. 41. A. atro-cyaneus Pers. non Batsch. — Stipes 1½ unc. longus 2-3 lin. crassus; junior etiam albidus cæsio-fumatus; pileus unciam haud superans.

XXI. *Eccilia* (Fries syst. myc. 1. p. 207. — Omphaliæ sp. Pers.). *Stipes tenuis in pileum leviter diffusus non cærulescens; pileus*

tenuis membranaceus e convexo-planus umbilicatus striatus glaber vel minute squamulosus; lamellæ adnatæ subdecurrentes latæ subdistantes.

155. A. POLITUS (Pers. syn. 465.) pileo hemisphærico obsolete umbilicato glabro margine striato nitente stipiteque fistuloso rigido cæsio-lividis, lamellis decurrentibus albidis dein incarnatis. — In herbosis et humidis sylvarum circà Parisios vulgaris ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 209. A. lividus Pers. disp. p. 22. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus apice subindè albo-pruinosus; pileus submembranaceus 1-1 ½ unc. latus profundè umbilicatus siccus expallens; lam. medio 2 lin. et ultrà latæ.

156. A. JUNCEUS (Fries syst. myc. 1. p. 208.) pileo tenui conico dein convexo striato squamuloso fuligineo, lamellis adnatis stipiteque fistuloso longo dilutioribus. — Ad Sphagna in paludibus ad Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, aug. — Stipes 3 unc. longus tenax lævis glaber fuscus; pileus umbilico profundo e squamulis obscurioribus nigrescente, siccus convolutus.

XXII. *Clitopilus* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 68. — Clitop. et Mouceron Fr. syst. myc. 1. p. 193 et 194. — Gymnopi sp. Pers.). *Stipes carnosus subæqualis; pileus carnosus convexus dein planiusculus siccus haud umbilicatus; lamellæ inæquales plùs minùs decurrentes.*

157. A. UMBROSUS (Pers. ic. pict. t. 2. f. 5. 6.) pileo carnoso-membranaceo planiusculo rugoso squamuloso nigrescenti-umbrino margine ciliato-fimbriato, lamellis confertis latissimis liberis roseis, stipite solido albido villoso-squamoso. — In sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 200. — Stipes 2 unc. et ultrà longus 3-4 lin. crassus incurvus; pileus 2-3 unc. latus.

158. A. PLUTEUS (Batsch. el. cont. 1. f. 76.) pileo carnoso glabro nigrescenti-fuligineo nitido zonis concentricis aliquando zonato, lamellis confertis liberis primò albis dein roseis, stipite firmo solido albo nigro-fibrilloso. — Ad terram, maio-nov. — Pers. Fries. Nees syst. f. 201. A. lividus Bull. t. 382. Fl. fr. 2. p. 188. A. latus Bolt. t. 2. Sow. t. 108. A. cervinus Schæff. t. 10. — Buxb. cent. 4. t. 5. f. 2. — Stipes circiter 3-unc.; pileus 3-5 unc. latus; caro mollis alba. Var. lutescens, viscosus pallidus, siccus albidus.

159. A. LEONINUS (Schæff. t. 48.) fragilis, pileo submembranaceo glabro fusco-luteo nigro-maculato, lamellis albis dein rufis aurantiacis, stipite pleno solido striato albido vel flavescente. — In Fagetis umbrosis, ad ligna mucida, aug.-oct. — Pers. ic. pict. t. 7. f. 3. 4. A. pyrrospermus Bull. t. 547. f. 3. Fl. fr. 2. p. 192. — Stipes 3 unc. circiter longus 2-4 lin. crassus sæpè basi incrassatus; pileus 1 ½-3 unc. latus margine substriato; lamellæ margine plerumque flavescunt.

β. chrysophæus, minor firmior, pileo obscuriori subrugoso, lamellis carneis. — A. chrysophæus Schæff. t. 253.

160. A. ARDOSIACEUS (Bull. herb. t. 348.) pileo glabro demùm subdepresso plumbeo, lamellis subliberis confertis latis subferrugineis, stipite cavo glabro longo plumbeo. — In pratis humidis, aut. — Pers. syn. 466. Fl. fr. 2. p. 167. — Stipes 4-5 unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus 3 unc. latus margine subsinuatus; lam. 4 lin. latæ.

161. A. SINUATUS (Bull. t. 579. f. 1.) amplus, pileo glabro lato sinuato dein depresso albo-lutescente, lamellis confertissimis subadnexis latissimis rufescentibus, stipite crasso solido æquali candido. — Ad terram, aut. — Fl. fr. 2. p. 182. Fries syst. myc. 1. p. 198. — Solitarius; stipes 3-5 unc. longus 1 unc. crassus durus subfibrillosus; pileus 6 unc. et ultrà latus; lam. 6-9 lin. latæ.

162. A. PHONOSPERMUS (Bull. t. 534, 547. f. 1. 590.) magnus, pileo subumbonato glabro livido-pallescente, lamellis adnexis distinctis incarnatis, stipite pleno glabro albescente subbulboso. — Ad sepes, prata, sylvarum loca aperta, aut. — Fl. fr. 2. p. 187. A. fertilis Pers. Fries. — Buxb. cent. 4. t. 6. — Gregarius

subcespitosus; stipes 3 unc. longus ½ unc. ferè crassus; pileus 3-unc.; caro haud crassa; lam. emarginatæ serrulatæ 4-6 lin. latæ.

β. *intybaceus* (Fries) pileo griseo virgato, lamellis stipiteque griseo-pallidis. — Bull. t. 534. f. G. H.

163. A. RHODOPOLIUS (Fries obs. 2. p. 103; syst. myc. 1. p. 197.) pileo subumbonato subsericeo livido, lamellis adnatis albido-roseis, stipite cavo glabro. — In locis humidis sylvarum, jul.-nov. — A. hydrogrammus Bull. t. 564. f. C. D. E. A. repandus Bolt. t. 6. — Stipes 2-4 unc. longus interdùm sursùm attenuatus fragilis; pileus in majoribus undulatus.

164. A. ATROPUNCTUS (Pers. syn. 353.) parvus, pileo subcarnoso dilutè cinereo, lamellis decurrentibus distantibus incarnato-cinereis pallidisve, stipite nitido, squamulis punctiformibus nigris. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Gregarius; stipes subtenax 1 ½ unc. longus 1 lin. crassus livescens; pileus 4-6 lin. latus; lamellæ paucæ.

165. A. HORTENSIS (Pers. syn. 362.) pileo subumbonato fuligineo subnigrescente, lamellis plano-decurrentibus subcontortis albidis, stipite cavo deorsùm incrassato. — Ad terram in hortis et sylvis circà Parisios ex cl. Chevall. — Cespitosus, stipes 2 ½ unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus 2 unc. latus nunc nigrescens nunc fuligineo-lividus nunc subrufescens; lam. 3 lin. ferè latæ.

166. A. PRUNULUS (Pers. syn. 457.) pileo compacto planiusculo albo margine angulato vel undulato, lamellis confertissimis inæqualibus longè decurrentibus posticè acuminatis albis dein incarnatis, stipite solido plerumque basi incrassato subhirsuto. — Ad terram in sylvis, jun.-oct. — A. albellus Schæff. t. 78. Fl. fr. 2. p. 176. non Sow. A. Mousseron Bull. herb. t. 142. A. pallidus Sow. t. 143. Prunulus Cæs. p. 617. — Stipes 3-6 lin. crassus, unc. 1 et ultrà longus, pileus 2-unc. latus sæpè excentricus. Edulis. Odor farinæ recentis. Magnitudine et formâ valdè varius.

Sect. VI. LEUCOSPORUS *Fries syst. myc.* 1. *p.* 9.

Lamellæ immutabiles persistentes; velum varium vel nullum; sporulæ albidæ.

α. *Stipes excentricus nullusve.*

XXIII. *Pleurotus* (Fries l. c. 1. p. 178. — Pleuropi sp. Pers.). *Pileus inæqualis excentricus vel lateralis; lamellæ inæquales exsuccæ. Statura admodùm varia. — Fungi persistentes plerumque lignicolæ.*

1. *Mycenaria* (*Fries l. c. p.* 190.) *Velum nullum; pileus membranaceus; lamellæ adnatæ vel in puncto excentrico concurrentes.*

167. A. APPLICATUS (Batsch. fung. 2. t. 24. f. 125.) pileo subsessili e resupinato-reflexo pruinato basi villoso obscure cinereo, lamellis primò purpurascentibus tandem nigris. — Ad truncos putridos, aut.-vere. — Sow. t. 301. Nees syst. f. 183. A. epixylon Bull. t. 581. f. 2. Fl. fr. 2. p. 135. — Junior cupulæformis 2-4 lin. latus; lamellæ distantes radiantes etiam margine albidiores.

168. A. PERPUSILLUS (Lumn. pos. p. 523.) tenuis albus, pileo subsessili e resupinato-reflexo lævi glabro, lamellis distinctis. — Ad ramos, truncos, etc., sept.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 192. A. applicatus Fl. dan. t. 1295. f. 1. — — Buxb. cent. 5. t. 7. f. 3. — Admodùm parvus tenuis junior obcampanulatus ½ unc. latus; demùm verò reflexus; stipes brevis vel nullus.

169. A. DICTIORHIZUS (DC. fl. fr. 2. p. 594.) candidus, pileo subsessili semiorbiculari horizontali margine sinuato, basi fibrilloso fibrillis radiciformibus tomentosis anastomosantibus, lamellis inæqualibus concoloribus. — Ad argillam humidam. — Gregarius tenuis fragilis.

170. A. TREMULUS (Schæff. t. 224.) griseus, pileo reniformi diaphano, lamellis linearibus distantibus, stipite marginali ascendente villoso. — Ad terram et muscos circà Savignies propè Beauvais ex cl. Graves, circà Lille ex cl. Desmaz., aug.-dec. — Sow. t. 242. A. glaucus Batsch. cont. 1. f. 123. A. te-

phromelas Pers. obs. 2. p. 47. — Pileus 3-4 lin. latus expallens subindè subsessilis, disco villoso.

2. *Omphalaria* (*Fries l. c. p.* 189.) *Velum nullum; pileus carnosus junior resupinatus dein reflexus horizontalis sessilis; lamellæ primùm in puncto excentrico concurrentes. — Lignatiles.*

171. A. ALGIDUS (Fries syst. myc. 1. p. 190.) pileo carnoso lævi glabro umbrino, strato superiori gelatinoso, lamellis pallidis dein lutescentibus. — Ad truncos Betulæ propè Parisios ex cl. Chevall. — A. lateralis Fl. dan. t. 1556. f. 2. A. subsessilis Fl. dan. t. 1552. f. 1. — Sæpè imbricatus subreniformis 2 unc. latus dein repandus; lam. confertæ.

172. A. NIDULANS (Pers. ic. pict. t. 6. f. 4.) pileo carnoso reniformi tomentoso lutescente primò resupinato, lamellis confertis aurantio-luteis. — Ad truncos prostratos in sylvâ Compiègne, oct.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 189. — Gregarius subindè imbricatus, junior cupularis; pileus 1-2 unc. latus margine involutus; lamellæ simplicissimæ 1-2 lin. latæ.

3. *Ægeritaria* (*Fries l. c. p.* 186.) *Velum nullum; stipes rarò obsoletus; pileus carnosus tenax junior horizontalis; lamellæ non decurrentes sed determinato-desinentes.*

173. A. FLUXILIS (Fries syst. myc. 1. p. 189.) subsessilis, pileo gelatinoso fluxili reniformi umbrino, lamellis distantibus albidis, paucissimis integris. — Ad truncos dejectos muscosos in sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aut. — Solitarius inodorus substantiâ tenui viscidâ mollissimâ griseâ diaphanâ; pileus unico puncto laterali leviter adfixus membranâ tenellâ fugaci rugulosâ junior tectus, dein glutinosus uncialis; lam. posticè rotundatæ 1 lin. latæ.

174. A. STYPTICUS (Bull. t. 140, 507. f. 1.) cespitosus, pileo coriaceo-carnoso reniformi subalutaceo, epidermide in squamulas furfuraceas secedente, lamellis subcinnamomeis venoso-connexis, stipite laterali pruinoso. — Ad truncos exsiccatos, aut., hyeme. — Fl. dan. t. 1292. f. 1. Fl. fr. 2. p. 136. A. betulinus Bolt. t. 72. f. 1. A. flabelliformis Sow. t. 109. — Buxb. cent. 5. t. 10. f. 1. — Gregarius; stipes brevis sursùm dilatatus; lamellæ eleganter reticulato-connexæ. Sapor stypticus.

175. A. SEROTINUS (Pers. syn. 479.) pileo compacto carnoso subviscoso olivaceo-viridi, lamellis adnatis confertis pallidis, stipite brevi sublaterali fuligineo-squamoso. — Ad truncos Fagi, Betulæ, Alni, etc., circà Parisios ex cl. Chevallier, oct.-jan. — A. stypticus var. Fl. dan. t. 1293. f. 2. — Buxb. cent. 5. t. 2. f. 2. — Stipes unc. haud superans; pileus lævis crassus; lam. simplices plerumque flavæ variant albidæ et incarnatæ.

176. A. PALMATUS (Bull. t. 216.) pileo lævi glabro rufescente, lamellis adnatis concoloribus, stipite excentrico glabro albido. — Ad truncos et ligna, aut. — Sow. t. 62. Fl. fr. 2. p. 137. — Barr. ic. t. 1269. — Cespitosus; stipites 1-2 unc. longi, $\frac{1}{2}$ unc. crassi albidi vel rufescentes; pileus 2-4-unc.; caro alba; lam. latæ.

177. A. TESSULATUS (Bull. t. 513. f. 1.) pileo convexo tenaci subobliquo dilutè ferrugineo tessellato, tessellis ferè hexagonis, lamellis adnatis albis, stipite tereti brevi subexcentrico. — Ad truncos Quercûs aut Mali. — Fl. fr. 2. p. 138. — Stipes subincurvus albus; pileus 2-3 unc. latus; lam. confertæ.

178. A. ULMARIUS (Bull. t. 510.) pileo carnoso compacto glabro latissimo unicolore pallescente aut maculato, lamellis latissimis emarginatis albis, stipite valido ascendente subtomentoso. — Ad truncos arborum, oct.-dec. — Sow. t. 67. Fl. fr. 2. p. 138. — Batt. p. 44. t. 9. — Solitarius vel cespitosus; stipes radicatus subbulbosus 2-3 unc. longus 1 unc. circiter crassus; pileus 3-5 unc. et ultrà latus, sæpè maculis lividioribus rotundis eleganter marmoratus.

4. *Concharia* (*Fries l. c. p.* 180.) *Velum nullum; pileus carnosus tenax epidermide contiguâ; lamellæ decurrentes subindè divisæ.*

179. A. LAMELLIRUGUS (DC. fl. fr. 2. p. 44.) pileo oblongo horizontali plano subinvoluto sordidè albo, lamellis croceis aut pallidè aurantiaceis decurrentibus anastomosantibus transversè venosis, stipite brevi laterali aut subnullo. — Ad radices arborum in pinetis ad Fontfroide propè Monspelium, aut.

180. A. PETALOIDES (Bull. t. 226, 557. f. 2.) ascendens, pileo spathulato albido-fuscescente, disco stipiteque marginali semi-cylindrico suprà canaliculato subvillosis, lamellis confertis linearibus albis. — Ad truncos Fagi, Abietis, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 136. — Batt. t. 9. f. E. — Gregarius staturâ varius; stipes ½ unc. circiter longus etiam subnullus; pileus carnosus planiusculus uncialis; lam. 1 lin. latæ.

β. spathulatus (Pers.) erectus spathulæformis, pileo alutaceo pallido, disco spongioso-squamuloso, stipite canaliculato. — Ad terram in umbrosis. — A. anomalus Pers. obs. 1. t. 4. f. 1. A. spathulatus Pers. syn. 479. Nees syst. f. 178. — Major; stipes tomentosus; pileus margine reflexus striatus.

181. A. AVELLANUS (Thore chl. land. 479.) pileo oblongo glabro avellano nitido, lamellis inæqualibus albidis decurrentibus, stipite brevi pleno laterali villoso. — Ad truncos prostratos Populi circà Dax ex cl. Thore, aut. — Fl. fr. 5. p. 44. — Imbricatus, pileus 6-8 unc. latus. Recens violam redolens. An potiùs seq. var?

182. A. SALIGNUS (Pers. syn. 478.) gregarius, pileo horizontali dilatato fuligineo albo aut ochraceo, basi depresso substrigoso, lamellis subramosis albidis, stipite tenaci laterali albo-tomentoso. — Ad truncos Fagi, Salicis, Alni, etc., oct.-jan. — Tratt. œst. schw. t. 4. f. 8. Fries syst. myc. 1. p. 183. — Stipes subindè nullus; pileus convexus 4-6 unc. latus.

183. A. OSTREATUS (Jacq. aust. t. 288.) cespitosus, pileo carnoso glabro e nigricanti-cinereo expallente, lamellis posticè anastomosantibus eglandulosis albis, stipite sublaterali. — Ad caudices arborum, vere, aut. — Curt. lond. t. 116. Sow. t. 241. A. dimidiatus Bull. t. 508. — Imbricatus; pileus junior nigrescens mox fuscus vel cinereus deiu expallidus; stipites breves etiam nulli. Edulis.

β. flavo-cinereus (Pers.) pileo cinereo-subrufescente, lamellis margine flavis. — Ad truncos Quercûs.

184. A. GLANDULOSUS (Bull. t. 426.) cespitosus, pileo compacto sublaterali dilutè badio, lamellis candidis decurrentibus ad latera glandulosis, stipite glabro brevi. — Ad truncos in sylvaticis, oct.-dec. — Fl. fr. 2. p. 136. — Magnus horizontalis rarò verticalis; stipes crassus subindè nullus; pileus 4-6 unc. latus; lam. latæ basi etiam anastomosantes.

185. A. CONCHATUS (Bull. herb. t. 298.) pileo tenaci difformi cinnamomeo-incarnato, lamellis integerrimis stipiteque brevi irregulari basi pubescente pallidis. — Ad truncos vetustos, jul.-sept. — Fries obs. 2. p. 224. A. inconstans β Pers. DC. fl. fr. 2. p. 137. — Gregarius; stipes haud uncialis subindè nullus; lamellæ laxæ basi non anastomosantes. Var. colore ochraceo.

186. A. INCONSTANS (Pers. syn. 475; excl. var. β.) pileo tenaci depresso subintegro flexuoso subrufescente, lamellis subramosis basi crispis pallidis, stipite brevi fuligineo. — Ad truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 137. excl. var. β. A. dimidiatus Bull. t. 517. f. O. A. flabelliformis Schæff. t. 43, 44. — Stipes radicatus vix uncialis ½ unc. usque crassus subindè lateralis: pileus substriatus 3-4 unc. latus.

187. A. TORULOSUS (Pers. syn. 475.) pileo tenaci depresso alutaceo-rufescente, lamellis decurrentibus subcrispatis pallidioribus, stipite brevi griseo-tomentoso. — Ad truncos Betulæ circà Beauvais ex cl. Graves, jul.-oct. — A. carneo-tomentosus Batsch el. f. 33. Nees syst. f. 176. — Substantia tenacissima; stipes crassus; pileus demùm ferè infundibuliformis colore varius subindè maculatus, 2-3 unc. latus.

188. A. Orcellus (Bull. t. 573. f. 1. 591.) pallidus, pileo depresso elliptico aut orbiculari subexcentrico maculato, lamellis confertis integerrimis incarnatis, stipite glabro deorsùm attenuato albo. — Ad truncos et terram, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 138. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus lævissimus etiam omninò centralis; pileus 2-4 unc. latus; color alutaceus vel incarnatus.

5. *Lepiotaria* (*Fries l. c. p.* 179.) *Velum simplex subuniversale concretum fugax; stipes durus excentricus lateralisve; pileus carnosus compactus epidermide siccâ in squamas secedente e convexo-explanatus; lamellæ decurrentes.*

189. A. dryinus (Pers. syn. 478.) solitarius durus, pileo obliquo subglabro albido; squamis fuscescentibus, velo fugaci, lamellis subdistantibus, stipite albo subsquamuloso. — Ad truncos Quercûs, Mali, etc., aug.-nov. — Nees syst. f. 177. — Stipes uncialis; pileus circiter 2-unc.; lam. angustæ albæ vel exsiccatæ flavescentes.

β. Stipes centralis nudus.

XXIV. *Lentinus* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 77. — Omphaliæ lentiscyphæ Fries syst. myc. 1. p. 174. — Omphaliæ sp. Pers.). *Substantia carnoso-coriacea lenta; stipes solidus firmus in pileum diffusus; pileus subinfundibuliformis sæpè inæqualis et squamosus duriusculus; lamellæ simplices cum pileo concretæ aut dentato-laceræ. Sp. lignatiles.*

190. A. cochleatus (Pers. syn. 450.) cespitosus, pileo tenaci sublobato contorto glabro lævi rufescente, lamellis dentatis pallidis, stipite firmo sulcato rufescente. — Ad truncos vetustos circà Parisios ex cl. Chevall., vere et aut. — A. confluens Sow. t. 168. — Stipes 1-3 unc. longus et ultrà; pileus uncialis et ultrà albidus flavescensve; lam. albidæ subincarnatæ. Odor gratus aniseus persistens.

β. minor, pileo excentrico. — A. dentatus Pers.

191. A. tigrinus (Bull. t. 70.) pileo regulari umbilicato albido, squamis pilosis nigricantibus, lamellis denticulatis albis, stipite tenui minutè squamoso. — Ad truncos seniores in sylvis, æst. — Sow. t. 68. Fl. fr. 2. p. 169. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus; pileus tenuis 2 unc. circiter latus demùm margine fissus.

192. A. Dunalii (DC. fl. fr. 2. p. 47.) cespitosus, pileo irregulari infundibuliformi lævi helvolo sæpè excentrico, marginibus subrevolutis, squamis nigrescentibus, lamellis decurrentibus albidis, stipite pleno cylindraceo albido basi nigro-squamuloso. — Ad vetustas Salices Monspelii, Aginni ex St.-Am. — Odor gratus.

XXV. *Mycena* (Fries syst. myc. 1. p. 126. — Mycenæ sp. Pers.). *Stipes fistulosus gracilis a pileo discretus basi villosus; pileus membranaceus campanulatus raró magis expansus subtriatus plerumque glaber, absque squamis; lamellæ inæquales subexsuccæ posticè acutæ. — Sp. minores graciles.*

* *Sp. siccæ, pileo demùm depresso, lamellis decurrentibus.*

193. A. integrellus (Pers. ic. pict. t. 13. f. 6; syn. 393.) minutus candidus, pileo hemisphærico margine striato, lamellis rugæformibus decurrentibus distantibus, stipite deorsùm piloso. — Ad terram, folia, ligna, etc., in umbrosis circà Parisios ex cl. Chevall., jul.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 161. — Rai syn. p. 19. t. 1. f. 2. — Subfascicularis; stipes circiter uncialis; pileus 1-3 lin. latus.

194. A. capillaris (Schum. sæll. p. 268.) albus, pileo campanulato tenerrimo, lamellis adnatis distantibus, stipite capillari apice subfuscescente. — Ad folia decidua in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, sept.-nov. — Fries syst. myc. 1.

p. 161. A. acicularis Hoffm. t. 5. f. 2. — Mich. gen. t. 80. f. 10 et 11. — Stipes sat tenax flaccidus uncialis circiter; pileus junior capitulum aciculæ refert dein umbilicatus ½-1 lin. latus; lam. simplices subinæquales.

195. A. PTERIGENUS (Fries obs. 2. p. 43.) tenuis roseus, pileo campanulato lævi, lamellis latis distantibus, stipite capillari, bulbillo strigoso. — Ad stipites Filicum et inter muscos in locis udis circà Parisios ex cl. Chevall., propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Stipes 1-3 unc. longus basi tomento strigoso radicato-patentissimo plerumque insidens; pileus dein umbilicatus 1-3 lin. altus; lam. 6-8 adnato-decurrentes.

196. A. CORTICALIS (Bull. t. 519. f. 1.) pusillus, pileo tenui hemisphærico dein umbilicato striato fuscescente aut albido, lamellis uncinato-decurrentibus distantibus albidis, stipite brevi incurvo glabro. — Ad cortices et rimos arborum lichenosas, oct.-febr. — Sow. t. 243. Fl. fr. 2. p. 165. A. corticola Pers. Fries. A. clavularis Batsch cont. 1. f. 81. — Mich. t. 74. f. 8. — Stipes 3-7 lin. longus; pileus 2-4 lin. latus. Variat colore incarnato, rufescenti, cyaneo, etc.

197. A. VARIEGATUS (Pers. syn. 391.) pileo campanulato lævi aut papillato striis rufescentibus variegato, lamellis uncinato-decurrentibus stipiteque longo glabro albis. — Ad terram in graminosis. — Fl. fr. 2. p. 164. — Bull. herb. t. 560. f. 3. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus vix 1 lin. crassus; pileus 4-6 lin. latus umbonatus vel depressus; lam. 1-2 lin. latæ.

198. A. UMBRATILIS (Fries syst. myc. 1. p. 157.) pileo convexo dein umbilicato nigro-fusco, lamellis adnato-decurrentibus confertis albo-fuscescentibus, stipite flocculoso farcto glabro. — Ad margines fossarum in sylvis circà Parisios ex Vaill. et Chevall. — Vaill. n. 39. p. 66. ex Fries l. c. — Gregarius subaquosus; stipes tenax 1-2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus circiter uncialis margine substriatus.

199. A. PELLUCIDUS (Bull. t. 550. f. 2.) rufescens, pileo submembranaceo campanulato margine striato, lamellis decurrentibus latissimis, stipite farcto longiusculo tenui. — Ad terram in sylvis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 172. A. hiconus Pers. syn. 317. — Stipes 1 ½ unc. longus 1 lin. crassus; pileus semiunc. ferè latus.

** *Pileo stipiteve viscosis; lamellis adnatis vel decurrentibus.*

200. A. CITRINELLUS (Pers. ic. pict. t. 11. f. 3; syn. 384.) pileo striato hemisphærico umbonato stipiteque brevi subviscoso basi piloso citrinis, lamellis uncinatis albidis. — Inter folia Pinorum in sylvâ Boloniensi propè Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries obs. 1. p. 44. Fl. dan. t. 1614. f. 1. A. tenellus Batsch el. cont. 1. t. 18. f. 88. — Gregarius minutus; stipes uncialis filiformis; pileus 2-3 lin. latus.

201. A. EPIPTERYGIUS (Scop. carn. p. 455.) pileo læviusculo obtuso aut subumbonato striato cinereo-cæsio stipiteque elongato sulphureo viscosis, lamellis uncinatis distantibus albis. — Ad terram muscosam, aug.-nov. — Fl. fr. 5. p. 46. A. flavipes Schæff. t. 31. A. nutans Sow. t. 92. — Pileus ½-1-unc. nunquam depressus. Color variat albus, cinereus, cæsius, flavus, rufus, etc.; lamellarum albidus cæsius subcarneus, etc.

*** *Sp. siccæ, pileo sæpè umbonato non depresso; lamellis liberis vel adnatis nec decurrentibus.*

202. A. MUCOR (Batsch el. cont. 1. f. 82.) minimus griseus, pileo glabro plicato, lamellis adnatis paucis distantibus, stipite glabro basi dilatato. — Ad folia decidua in sylvâ Carlepont propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 155. A. integrellus Nees syst. f. 187. — Magna cum A. capillari, integrello, etc., affinitas.

203. A. STYLOBATES (Pers. syn. 390. t. 5. f. 4.) tener, pileo membranaceo convexo obtuso striato subpiloso candido aut albido-cinerascente, lamellis liberis distinctis, stipite basi in membranulam orbicularem striatam dilatato. — Ad folia, ligna, etc., jul.-oct. — Dittm. ap. Sturm deuts. t. 29. Nees syst.

f. 189. Fries syst. myc. 1. p. 153. — Solitarius; stipes 1-2 unc. longus; pileus 2-3 lin. latus et altus; lamellæ distantes latæ.

204. A. TORQUATUS (Fries syst. myc. 1. p. 153.) albus, pileo obtuso campanulato plicato glabro, lamellis longioribus in annulum adnatis, stipite basi in membranulam orbicularem planam dilatato. — Ad stipites et ramulos dejectos, aut. — A. nanus Bull. t. 563. f. R. S. T. A. stylobates Fl. fr. 2. p. 158. non Pers. — Stipes ½-2 unc. altus; pileus tenax 4-6 lin. latus; lam. inæquales.

205. A. LACTEUS (Pers. syn. 394.) pileo campanulato subumbonato striatulo albo-flavescente, lamellis adfixis distinctis stipiteque rigidulo lævi longiusculo basi hirsuto albis. — Ad terram in ericetis, ad ramulos et folia in Pinetis, jul.-nov. — A. nanus Bull. t. 563. excl. R. S. T. A. papillatus Hoffm. nom. t. 3. f. 2. — Buxb. cent. 4. t. 31. f. 1. — Gregarius; stipes 1 ½-3 unc. longus vix lin. crassus; pileus 3-7 lin. latus; lam. subdistantes.

β. *pumilus* (Fries) pileo flavo, lamellis liberis, stipite brevi arhizo. — A. pumilus Bull. t. 260. DC. fl. fr. 2. p. 166.

206. A. LINEATUS (Bull. t. 522. f. 3.) siccus, pileo obtuso lineato-striato flavo, lamellis distantibus adfixis albidis, stipite basi albo-villoso. — In Fagetis inter muscos, aug., sept. — Fl. fr. 2. p. 162. — Solitarius; stipes 2 unc. longus tenuis flavescens basi tomentulo niveo subvelutino obductus; pileus 3-5 lin. latus et altus.

207. A. CHLORANTHUS (Fries obs. 1. p. 156. t. 5. f. 2.) pileo obtuso striato viridi, lamellis adnexis albis, stipite lævi glabro virente. — In nemoribus graminosis circà Parisios ex cl. Chevall., aug., sept. — Fl. dan. t. 1614. f. 2. — Parvus; stipes uncialis; pileus subcucullatus 3-4 lin. altus.

208. A. ADONIS (Bull. t. 560. f. 2.) pileo lævi campanulato obtuso albido roseo aut viridi vario, lamellis subuncinatis adnatis albis, stipite lævi glabro filiformi albido arhizo. — In sylvaticis, sept.-nov. — Pers. syn. 391. Fl. fr. 2. p. 164. — Gregarius; stipes 2-unc. et ultrà; pileus campanulatus 3-4 lin. altus et latus; lam. non decurrentes.

209. A. PURUS (Pers. syn. 339.) varie coloratus, pileo conico campanulato vel prorsùs plano carnoso-membranaceo obtuso subroseo, lamellis adnexis rotundatis ventricosis pallidioribus, stipite lævi fistuloso basi villoso. — In sylvis, jun.-nov. — Fl. fr. 2. p. 180. A. roseus Bull. t. 162, 507. Sow. t. 72. Fl. dan. t. 1673. — Gregarius; stipes 2-4 unc. longus; pileus obtusè umbonatus margine striatus 1-3 unc. latus. Color pilei stipitisque purpureus roseus lilacinus fuscescens pallescens et etiam disco flavus. Subolens.

210. A. ROSEUS (Pers. syn. 393. t. 5. f. 3. non Bull. nec Scop. nec Schæff.) roseus, pileo campanulato obtusè umbonato striato, lamellis adnatis albidis margine obscuriori, stipite exsucco filiformi pallescente basi albo-villoso. — Ad ramulos, aug.-nov. — Fl. fr. 2. p. 165. A. fistulosus Bull. t. 518. f. P. — Gregarius; stipes 1-1 ½ unc. longus; pileus membranaceus 2 lin. latus. Maximè sequenti cognatus.

211. A. STROBILINUS (Pers. syn. 393.) coccineus, pileo acute umbonato margine striato, lamellis adnatis rubellis margine obscuriori, stipite exsucco firmo basi albo-strigoso. — Ad ramulos et strobilos in Pinetis, Fagetis, etc., aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 150. A. coccineus Sow. t. 197. — Gregarius subfascicularis; stipes 2 unc. longus rigidulus; pileus campanulatus 3-6 lin. latus; lam. dente tenui decurrente distantes margine obscurè sanguineo.

212. A. GALOPUS (Pers. obs. 2. p. 56; syn. 379.) pileo campanulato striato nigrescente-glauco, lamellis subdistantibus adfixis albido-cinereis, stipite succo albo referto. — In sylvaticis circà Parisios ex cl. Chevall., aug.-nov. — Fl. dan. t. 1550. f. 2. A. lactescens Schrad. — Subsolitarius; stipes gracilis inter muscos valdè elongatus; pileus var. nudus et pruinosus, colore plùs minùs obscuriore.

213. A. CROCATUS (Schrad. spic. 127.) pileo campanulato obsoletè striato cine-

reo, lamellis attenuato-adnexis albis stipiteque succo crocato refertis. — In nemoribus humidis præcipuè inter folia dejecta Fagi, circà Parisios ex cl. Chevall., aug.-oct. — Fl. dan. t. 1550. f. 1. — Stipes 2-3 unc. longus croceo-sanguineus apice albidus; pileus umbonatus colore varius 4 lin. latus; lam. remotæ. Inodorus.

214. A. PRASIOSMUS (Fries obs. 2. p. 153; syst. myc. 1. p. 148.) pileo hemisphærico cinereo disco olivaceo-umbrino, lamellis subliberis, stipite elongato succo croceo referto. — Ad folia decidua circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — A. alliaceus Scop. non auct. — Odor alliaceus; lamellæ flavescentes.

215. A. ATRO-CYANEUS (Batsch. el. cont. 1. f. 87.) pileo obtuso stipiteque brevi subpruinatis striatis nigricantibus margine lamellisque subadnexis albidioribus. — Ad terram in umbrosis circà Parisios ex cl. Chevall., Lugdunum ex cl. Balbis, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 147. A. Batschii Fries obs. — Stipes 1-2 unc. longus vix radicatus; pileus dein expallens cinerascens 3 lin. circiter altus et latus.

216. A. POLYGRAMMUS (Bull. t. 395.) pileo campanulato umbonato obsoletè striato subcinereo, lamellis attenuato-adnexis albis, stipite longo rigido striato argenteo-cæsio. — Ad truncos cavos et folia decidua, aut. — Fl. fr. 2. p. 161. Fl. dan. t. 1615. f. 1. A. fistulosus Bull. t. 518. f. H. — Plerumque gregarius et interdùm cespitosus; stipes sæpè spithamæus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus margine sæpè dentatus.

217. A. PLEXIPES (Fries syst. myc. 1. p. 146.) pileo umbonato striatulo fuligineo, lamellis attenuatis albis, stipite e fibris implexis sericeo-striato livido. — In Fagetis, graminosis et ad truncos circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — A. fuliginarius Batsch el. f. 40. — Mich. gen. t. 79. f. 8. — Inodorus; stipes 3 unc. circiter longus 1-2 lin. crassus; pileus 1-2 unc. latus; lamellæ subliberæ subconfertæ candidæ vel glaucescentes.

218. A. MUSCIGENUS (Schum. sœll. p. 307.) tenellus albus, pileo hemisphærico lævi, lamellis adnatis subconfertis linearibus, stipite setaceo flaccido. — Ad truncos muscosos arborum circà Parisios ex cl. Chevall., aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 145. A. trichopus Scop. — Solitarius vel gregarius; stipes uncialis; pileus junior globosus demùm convexo-planus 1 lin. circiter latus.

219. A. GALERICULATUS (Schæff. fung. t. 52.) pileo subrugoso plùs minùs striato fuscescente, lamellis albidis adnatis dente decurrente, stipite lævi tenaci basi radicato strigoso. — Ad truncos aut radices arborum frequens. — Sow. t. 165. A. fistulosus Bull. t. 518. excl. H. P. Fl. fr. 2. p. 160. A. campanulatus Linn. suec. ed. I non ed. II. — Vaill. t. 12. f. 3. 4. Mich. gen. t. 79. f. 5; t. 75. f. 9. — Maximè variabilis inodorus insipidus exsuccus tenax; lamellæ subdistantes demùm cinerascentes vel incarnatæ. Color varius plerumque cinereus spadiceus, etc.

β. *præmorsus* (Pers.) solitarius major terrestris, pileo carnoso-membranaceo rugoso, stipite rigido. — Schæff. l. c. f. 7-9. A. æstivus Pers. syn. 378.

γ. *gracilis* (DC.) solitarius gracilis terrestris, pileo subhemisphærico papillato, stipite filiformi prælongo flaccido. — Bull. t. 518. f. P. A. tenuis auct. A. pilosus Pers.

220. A. ALCALINUS (Fries obs. 2. p. 153; syst. myc. 1. p. 142.) olidus, pileo obtuso striato cinereo, lamellis adnatis ex albo-glaucis, stipite lævi firmo basi villoso. — Ad terram et truncos, maio-oct. — A. sulphureus Scop. — Vaill. bot. t. 12. f. 1. 2. — Odor fortis nitrosus. Color pilei nigricans rufus flavo-lividus aut pallidus, stipitis luteus cinereus.

β. *leptocephalus* (Fries) cinereus, pileo umbonato tenui, lamellis crassis, stipite glabro brevi. — A. leptocephalus Pers. ic. pict. t. 14. f. 4. — Lam. subsinuatæ.

221. A. GRISEUS (Fl. dan. t. 1551. f. 2. non Fries, nec Batsch, nec Schæff., nec Pers.) parvus, pileo obtuso striato griseo, lamellis subliberis ventricosis stipiteque brevi incurvo glabro albis. — Ad truncos vetustos circà Parisios ex

cl. Chevall., in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — A. supinus Fries syst. myc. 1. p. 142. A. pusillus Hoffm. nom. fung. t. 6. f. 3. — Gregarius persistens; stipes uncialis; pileus campanulatus 2 lin. latus; lam. latæ.

222. A. FILOPES (Bull. t. 320.) pileo obtuso striato livido-fusco, lamellis liberis ventricosis albis, stipite longo tenuissimo ad apicem attenuato basi hirsutissimo. — Inter muscos in sylvaticis, aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 161. A. membranaceus Hoffm. l. c. t. 6. f. 1. A. pilosus Batsch el. f. 1. — Stipes 3 unc. longus et ultrà albo-lividus vel fuscus; pileus ½ unc. circiter latus.

223. A. ALLIACEUS (Jacq. aust. t. 82 non Bull., nec All., nec Willd.) olidus, pileo lento albo-fuscescente, lamellis liberis albidis, stipite procero pruinato-velutino nigrescente. — In sylvis humidis inter folia rariùs ad ligna, jul.-nov. — Pers. syn. 375. Fl. dan. t. 1251. — Mich. gen. t. 78. f. 4. — Odor alliaceus persistens; stipes spithamæus subcorneus; pileus dein planiusculus lævis vel obsoletè striatus expallens, uncialis et ultrà.

XXVI. *Collybia* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 71. — Collybia et Clitocybes sp. Fr. syst. myc. — Gymnopi Mycenæ et Omphaliæ sp. Pers.). *Velum nullum; stipes subcorneus fistulosus raró floccoso-farctus tenacissimus; pileus coriaceo-carnosus vel membranaceus convexo-planiusculus demùm subindè depressus; lamellæ cum pileo concretæ distantes posticè obtusæ et sæpè connexæ. — Sp. minores aridæ.*

1. *Rotulæ* (*DC. fl. fr. 2. p. 158. Fries l. c.*). *Pileus lento-membranaceus; lamellæ adnatæ; stipes gracilis subcorneus nigrescens.*

224. A. HUDSONI (Pers. syn. 390.) pileo convexo-explanato albido substriato stipiteque rufo fistuloso pilis strictis nigro-rubescentibus obsessis, lamellis albidis inæqualibus. — Super folia Aquifolii mortua, aut. — Fl. fr. 2. p. 164. Brond. in ann. soc. linn. 1826. t. 6. A. pilosus Huds. Sow. t. 164. — Stipes ferè uncialis gracilis nigrescens; pileus 1-3 lin. latus. Gregarius.

225. A. EPIPHYLLUS (Pers. syn. 468. excl. var. non Bull. DC.) pileo planiusculo rugoso lamellisque adnatis paucis venosis albis, stipite fistuloso subtiliter velutino deorsùm spadiceo. — Ad folia decidua, sept.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 139. A. rugatus Fl. dan. t. 1194. f. 1. A. squamula Batsch. Sow. t. 93. Helotium melanopus Pers. ic. pict. t. 9. f. 7. 8. — Inodorus gregarius tenax; stipes ½-1 unc. longus apice albidus; pileus dein umbilicatus 2-5 lin. latus; lamellæ raræ 6-10.

226. A. PERFORANS (Hoffm. nom. fung. t. 4. f. 2.) pileo planiusculo ruguloso pallescente, lamellis adnatis simplicibus pluribus dimidiatis, stipite fistuloso lævi velutino nigro-badio. — Ad aciculos Abietis pectinatæ in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — Fries syst. myc. 1. p. 138. A. androsaceus Schæff. t. 239. Pers. Sow. t. 94. non Linn. — Stipes uncialis; pileus vix plicatus raró depressus 4 lin. latus; lam. numerosæ. Odor ingratus.

227. A. FÆTIDUS (Fries syst. myc. 1. p. 138.) pileo convexo-plano umbilicato plicato badio-fulvo, lamellis annulato-adnatis pallidioribus, stipite fistuloso spadiceo velutino. — Ad ramos dejectos circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — A. venosus Pers. Merulius fætidus Sow. t. 21. — Odor ingratus. Gregarius; stipes uncialis basi membranulæ radiatæ sæpè innatus; pileus membranaceus ½ unc. circiter latus.

228. A. CAULICINALIS (Bull. herb. t. 522. f. 2.) pileo subconvexo interdùm umbonato glabro albido-rufescente maculis rufis centro variegato, lamellis albis liberis basi intùs emarginatis, stipite tenui rufo farcto sursùm glabro infernè velutino. — Ad stipites Equisetorum mortuorum, folia dejecta, etc. — Fl. fr. 2. p. 192. A. stipitarius β Fries syst. myc. 1. p. 138. — Stipes 2 unc. et ultrà longus; pileus ½ unc. latus.

229. A. ANDROSACEUS (Linn. suec. 1193. non Pers.) pileo convexo plicato ex albido-rufescente, lamellis stipiti adnatis simplicibus distinctis, stipite tenuis-

simo fistuloso sulcato glaberrimo nigro. — Ad folia decidua, in sylvis frequens. — Bolt. t. 32. Fl. dan. t. 1551. f. 1. A. epiphyllus Bull. herb. t. 569. f. 3. Fl. fr. 2. p. 164. — Bocc. mus. t. 104. non Pers. — Stipes 1 ½ unc. longus tenacissimus exsiccatus tortus; pileus 2-3 lin. latus.

230. A. Rotula (Scop. carn. 2. p. 1569.) pileo convexulo umbilicato plicato albo, lamellis omnibus in annulum stipitem libere cingentem adnatis albis, stipite fistuloso striato glabro nigrescente. — In sylvis, ad stipites, folia et truncos. — Sow. t. 95. Fl. fr. 2. p. 158. A. androsaceus Bull. t. 64, 569. f. 3. non Linn. A. nigripes Schrad. Fl. dan. t. 1134. f. 1. — Mich. gen. t. 74. f. 5. — Gregarius; stipes circiter uncialis; pileus 3-4 lin. latus margine crenulatus. Variat colore albo et flavo-pallescente.

231. A. Vaillantii (Fries syst. myc. 1. p. 136.) pileo plano plicato lamellisque posticè latissimis adnatis distantibus candidis, stipite solido glabro spadiceo sursùm incrassato pallidiori. — In sylvis, ad ramulos et folia decidua, aug.-sept. — A. nitidus Gunn. — Vaill. bot. t. 11. f. 21-24. — Stipes 1 unc. longus tenacissimus basi splendens niger medio badius apice albidus; pileus striato-rugosus ½ unc. latus; lam. simplices.

2. *Eucollybiæ. — Calopodes et Stipitarii (Fries syst. orb. veg. 1. p. 72.) Pileus subcarnosus lævis vix umbilicatus; lamellæ adnatæ rarius liberæ; stipes cavo vel obsoletè fistulosus.*

232. A. parasiticus (Bull. t. 574. f. 2.) pileo subcarnoso convexo mox plano pruinoso griseo-pallescente, lamellis adnatis crassis distantibus obscurioribus, stipite incurvo fistuloso villoso. — Parasiticus in Agaricis putrescentibus, aug.-oct. — Sow. t. 343. DC. fl. fr. 2. p. 184. — Gregarius ut plurimum cespitosus; stipes subtiliter fistulosus longitudine varius 1-2 lin. crassus; pileus unc. haud attingens.

233. A. amadelphus (Bull. t. 550. f. 3.) pileo subcarnoso primùm concavo dein depresso flavo-pallescente, lamellis adnatis rufescentibus, stipite pleno albido incurvato adscendente basi subhirsuto. — Ad corticem arborum. — Fl. fr. 2. p. 169. — Gregarius parvulus; stipes brevis; pileus 3 lin. circiter latus sæpè excentricus; lamellæ subdecurrentes.

234. A. ramealis (Bull. t. 336.) pileo subcarnoso planiusculo albido-subrufescente, lamellis angustis adnatis confertis albis, stipite farcto brevi pulveraceo. — Ad ramos aridos, aut. — Fl. fr. 2. p. 193. Desmaz. cr. exs. n. 318. A. candidus Bolt. t. 39. f. D. — Mich. gen. t. 74. f. 7. — Stipes 3-5 lin. longus vix lineam crassus tenax albidus vel rufescens; pileus 3-4 lin. latus, vetustus rugulosus et depressus. Gregarius.

235. A. clavus (Bull. t. 148.) pileo subcarnoso planiusculo aurantio-rubente, lamellis adfixis latiusculis stipiteque farcto brevi glabro albidis. — Ad ramulos, folia aut truncos putrescentes, aug.-oct. — Bolt. t. 39. DC. fl. fr. 2. p. 165 pro parte. — Vaill. bot. t. 11. f. 19-20. — Gregarius parvus; stipes vix uncialis filiformis; pileus 1-2 lin. latus.

236. A. ocellatus (Fries obs. 1. p. 83.) pileo subcarnoso plano albo dein umbilico obscuriore, lamellis adnatis albis, stipite fistuloso subpulverulento rufescente basi fibrilloso-radicato. — Ad terram, inter folia, aug.-nov. — A. clavus Bull. t. 569. f. 1. — Stipes obsoletè fistulosus 1-3 unc. longus subfiliformis; pileus lævis subindè repandus; discus variat flavus fuscus et rufus; lamellæ confertæ.

237. A. tuberosus (Bull. t. 256, 522. f. 4.) parvus albidus, pileo subcarnoso dein umbonato, lamellis adnatis confertis, stipite brevi fistuloso subrufescente Sclerotiis innato. — Ad Sclerotia varia super fungos pileatos putridos et inter muscos, aug.-nov. — Fl. fr. 2. p. 178. Fl. dan. t. 1613. Grev. crypt. fl. t. 23. A. Amanitæ Batsch. el. cont. 1. f. 93. A. alumnus Bolt. t. 155. — Gregarius parvus; stipes obsoletè fistulosus, variat flexuosus et rufescens; pileus lævis 1-2 lin. latus. — Cel. Greville ad tuberem fulcientem ut partem plantæ habendum pronus videtur.

238. A. conigenus (Pers. syn. 388.) pileo subcarnoso tenui subumbonato de-

mùm plano inæquali fuligineo-livido, lamellis liberis linearibus albidis, stipite fistuloso pulverulento basi radicato strigoso. — Ad conos Pini et etiam inter folia decidua, sept.-dec. — Buxb. cent. 1. t. 67. f. 2. — Plerumque gregarius; stipes tenax pileo concolor filiformis longitudine varius; pileus 1 ½-8 lin. latus sæpè angulatus et demùm depressus; lam. confertæ.

239. A. esculentus (Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 14. f. 4.) pileo subcarnoso obtuso argillaceo, lamellis adnexis laxis albis, stipite fistuloso tenui radicato glabro flavescente. — In ericetis, pascuis, faginetis, exeunte hyeme, vere. — A. perpendicularis Bull. t. 422. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 163. A. clavus Schæff. t. 59. — Vaill. bot. t. 11. f. 16-18. — Pileus ½ unc. et ultrà latus subindè striatus; lamellæ subconfertæ. Edulis.

240. A. carneus (Bull. t. 533. f. 1.) pileo subcarnoso lævi subflexuoso carneo-rufo, lamellis confertis adnexis candidis, stipite subfarcto brevi squamuloso pileo concolore. — In pinetis locisque graminosis, aug.-sept. — DC. fl. fr. 2. p. 183. — Stipes firmus 1 unc. longus 1 lin. et ultrà crassus; pileus e convexo-planus ½ unc. et parum ultrà.

241. A. alliatus (Schæff. t. 99.) graveolens, pileo subcarnoso plano rugaloso lamellisque adnatis crispis albidis, stipite fistuloso brevi glabro rufo. — In ericetis collibus apricis etc., circà Parisios ex Chevall., aug.-oct. — Pers. syn. 373. A. Schæfferi Pers. obs. 2. p. 55. A. scorodonius Fries. — Mich. gen. t. 77. f. 2. — Odor Allii fortis; stipes 1 unc. et ultrà longus vix lin. crassus; pileus ½ unc. et ultrà. Edulis.

3. *Scortei* (*Fries syst. myc.* 1. *p.* 126; *syst. orb. veg.* 1. *p.* 72.) *Pileus carnoso-coriaceus convexulus; lamellæ posticè truncatæ secedenti-liberæ; stipes longiusculus basi villosus.*

242. A. fusco-purpureus (Pers. ic. pict. t. 4. f. 1.) pileo subcarnoso umbilicato ruguloso atro-purpureo expallente, lamellis liberis rufescentibus, stipite fistuloso rubiginoso basi caudato strigoso. — Inter folia demortua circà Parisios ex cl. Chevall., jul.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 129. — Solitarius vel cespitosus; stipes 1-3 unc. longus 2 lin. ferè crassus pilis rubiginosis; pileus hemisphæricus dein planus ½-1 unc. latus; lam. distantes.

243. A. porreus (Fries obs. 2. p. 152; syst. myc. 1. p. 128.) graveolens, pileo subcarnoso ex albido rufescente, lamellis concoloribus subliberis, stipite fistuloso longo subrubello ad apicem attenuato basi tomentoso. — In sylvis et nemoribus, aut. — A. alliaceus Bull. t. 158, 524. f. 1. Sow. t. 81. DC. fl. fr. 2. p. 160 non Jacq. nec All. nec Willd. — Odor fortis alliaceus; stipes 3 unc. longus 1-2 lin. crassus junior pallidus adultus rufus; pileus ½-1 unc. et ultrà latus.

244. A. oreades (Bolt. t. 151.) pileo carnoso tenaci subumbonato albido-rufescente aut fulvo, lamellis distantibus stipiteque solido tereti villoso-corticato pallidis. — In graminosis, versuris, pascuis, maio-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 127. A. tortilis DC. fl. fr. 2. p. 194. A. pseudo-mousseron Bull. herb. t. 144, 528. f. 2. A. cariophyllæus Schæff. t. 77. A. pratensis Sow. t. 247. — Pileus ½-2 unc. latus demùm ferè albidus; stipes 2-3 unc. longus. Gregarius, odore debili sed grato. Edulis.

245. A. peronatus (Bolt. t. 58.) pileo carnoso convexo dein subcoriaceo explanato, lamellis distantibus flavis pallescentibusve, stipite solido albido radicato deorsùm flavo-strigoso. — In sylvulis propè Parisios inter folia decidua, jul.-nov. — Sow. t. 37. DC. fl. fr. 5. p. 48. — Stipes 2-3 unc. longus basi incurvus; pileus 1-2-unc. demùm tenuior rugulosus; lam. plùs minùs remotæ.

246. A. chrysenterus (Bull. t. 556. f. 1.) pileo carnoso hemisphærico subumbonato lamellisque liberis flavo-cerinis, stipite solido subincurvo basi albido hirto pilis erectis. — Ad lignum et folia mortua, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 183. — Subgregarius; stipes 2 unc. et ultrà longus 2-3 lin. crassus flavus; pileus demùm planus 1 ½-2 unc. latus.

XXVII. *Omphalia* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 69. — Omphalia et

Clitocybes sp. Fries syst. myc. 1. p. 162 et 80. — Omphaliæ sp. Pers.). *Velum plane nullum ; stipes farctus dein plerumque cavus fibroso-corticatus ; pileus subcarnosus vel submembranaceus umbilicatus vel infundibuliformis ; caro tenuis ; lamellæ a pileo discretæ adnatæ.*

1. *Fibulæformes* (*Fries orb. veg. 1. p. 71.*) *Pileus submembranaceus vere umbilicatus ; lamellæ vere decurrentes distantes.*

247. A. FIBULA (Bull. t. 186, 550. f. 11.) tenellus, pileo convexo glabro lævi ochraceo-rubescente, lamellis albidioribus distantibus, stipite longiusculo subluteo. — Inter muscos, gramina, ad terram, maio-oct. — Sow. t. 45. DC. fl. fr. 2. p. 169. — Stipes junior farctus dein cavus uncialis et ultrà ; pileus 2-5 lin. latus senescens albicans ; lam. longissimè decurrentes.

248. A. PYXIDATUS (Bull. t. 568. f. 2.) testaceo-rufescens expallens, pileo cupulari seu infundibuliformi striato subspadiceo, disco lævi, lamellis angustis lutescentibus, stipite firmo elongato pallido. — Ad terram, maio-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 171. Nees syst. f. 192. A. subhepaticus Batsch f. 211. — Stipes junior farctus dein cavus basi albido-villosus ; lam. longè decurrentes. Magnitudine, colore incarnato testaceo sordidè fulvo etc., valdè varius. Gregarius.

249. A. UMBELLIFERUS (Linn. suec. 1192.) membranaceus, pileo subturbinato plano umbilicato striato, lamellis distantibus posticè latissimis albis, stipite brevi basi pubescente. — In ericetis et sylvis arenosis, ad terram, maio-nov. — A. pseudo-androsaceus Bull. herb. t. 276. DC. fl. fr. 2. p. 168. A. niveus Fl. dan. t. 1015. f. 1. A. ericetorum Pers. obs. 1. t. 4. f. 12. Fries. — Color plerumque albus vel stramineus aut griseus ; stipes unciam haud superans ; pileus 4 lin. et ultrà latus. Gregarius.

250. A. EPICHYSIUM (Pers. ic. pict. t. 13. f. 1; syn. 462.) tener cinereo-nigricans, pileo infundibuliformi striato, lamellis angustis linearibus albido-cinereis, stipite subfarcto tenaci basi villoso. — Ad truncos madidos Salicis, Fagi, etc., circà Parisios ex Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 169. — Exsiccatus expallens ; stipes 1 unc. longus et ultrà ; pileus ½-1 unc. latus margine deflexo. Occurrit etiam multò major.

β. *icmadophilus* (Pers.) tenerrimus fragilis lamellæque plano-decurrentes obscurè cinereæ. — Inter Sphagna circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves.

2. *Umbilicati* (*Fries l. c.*) *Pileus tenuis centro depressus ; lamellæ leviter decurrentes subconfertæ ; stipes rigidus.*

251. A. MUSCORUM (Hoffm. nom. fung. t. 5. f. 3.) pileo convexo-plano umbilicato striato stipiteque brevi basi incrassato flavo-fuscis, lamellis pallidioribus. — Ad radices arborum inter muscos in sylvâ Rieux propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 167. — Stipes arcuato-descendens ; pileus 1 unc. ferè latus.

252. A. CAMPANELLA (Batsch el. fung. 74.) pileo convexo umbilicato striato ferrugineo, lamellis flavescentibus decurrentibus, stipite fistuloso spadiceo deorsùm villoso. — Ad truncos Pini, in Jurasso (cl. Chaillet), maio-oct. — Nees syst. f. 191. DC. fl. fr. 5. p. 47. — Gregarius subcespitosus ; stipes radicatus firmus 2 unc. ferè longus ; pileus 3-7 lin. latus tenax.

253. A. UMBILICATUS (Bull. t. 411. f. 2. nec Scop. nec Hook. nec Leyss.) minor albo-nitens, pileo lævi convexo dein umbilicato margine reflexo, lamellis adnatis flavis latis dein decurrentibus, stipite fistuloso lævi. — Inter folia decidua in sylvis, aug.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 167. A. candicans Pers. Fries. Bolt. t. 17. — Stipes radicatus villosus 1-2 unc. longus 1-2 lin. crassus ; pileus vix uncialis.

3. *Cyathiformes* (*Fries l. c.*) *Pileus carnoso-membranaceus convexo-depressus demùm cyathiformis ; lamellæ adnatæ.*

254. A. FIMBRIATUS (Bolt. t. 61.) sordidè albidus, pileo demùm infundibuli-

formi lævi margine crispato sinuato lobatoque tenui semipellucido, lamellis adnatis longissimis angustis tenerrimis, stipite farcto gracili brevi. — Ad terram, in ligno e carie madido, circà Parisios ex Chevall., in sylvâ Compiègne ex Graves, aug.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 94. — Gregarius imò cespitosus difformis; stipes vix uncialis; pileus subcarnosus junior planoconvexus 3 unc. latus; lamellæ confertissimæ sæpè furcatæ.

255. A. FRAGRANS (Sow. t. 10.) pileo planiusculo sordidè pallido sicco albo, lamellis distinctis stipiteque cavo attenuato longo albis. — In graminosis, muscosis, arvis, propè Parisios ex cl. Chevall., Noyon ex cl. Graves, aug.-dec. — Pers. syn. 455. Fries syst. myc. 1. p. 171. — Gregarius; stipes 2-3 lin. crassus basi villosus; pileus 1-2 unc. latus subflaccidus, humidus margine striatus; lam. subconfertæ. Odor gratus aniseus.

256. A. METACHROUS (Fries syst. myc. 1. p. 172.) pileo subconvexo glabro lævi dein planiusculo cinereo demùm albescente, lamellis confertis albidis, stipite basi obscure cinereo dein cavo æquali sursùm pruinato. — Ad terram, sept.-dec. — A. cyathiformis Bull. t. 248. A. dicolor Pers. syn. 462. — Stipes tenax 1 ½ unc. et ultrà longus, nunc teres 2 lin., nunc compressus 3-4 lin. crassus; pileus uncialis et ultrà. Inodorus.

257. A. EXPALLENS (Pers. syn. 461.) pileo subcarnoso umbilicato livido-cinereo humido striato, lamellis distantibus cinereis, stipite farcto æquali tenaci pallido. — In sylvis ad terram et inter muscos, aug.-oct. — Pers. syn. 461. — Buxb. cent. 4. t. 3. f. 2. — Pileus expallens planiusculus; lamellæ subdecurrentes. Sequenti minor et tenuior.

258. A. CYATHIFORMIS (Bull. t. 575, 568. f. 1.) pileo subcarnoso infundibuliformi lævi glabro nigrescenti-umbrino margine reflexo lævi, lamellis distantibus cinerascentibus, stipite elastico sursùm attenuato. — In umbrosis inter muscos et truncos mucidos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 170. A. sordidus Dicks. cr. 16. t. 3. f. 1. Bolt. t. 59. — Vaill. bot. t. 14. f. 1-3. — Stipes 2-4 unc. longus basi villosus umbrinus; pileus 1 ½-3 unc. latus. Admodùm varians.

4. *Infundibuliformes* (*Fries l. c.*) *Pileus junior convexulus dein infundibuliformis; lamellæ vere decurrentes confertæ.*

259. A. OBLIQUUS (Pers. ic. pict. t. 13. f. 3.) tenuis pallidè cinereus, pileo subinfundibuliformi glabro obliquo, stipite crasso subfarcto. — Ad terram circà Parisios ex cl. Chevall. — Pileus obliquus 8 circ. lineas latus. Solitarius.

260. A. PHYLLOPHILUS (Pers. syn. 457.) albus, pileo lævi umbilicato demùm infundibuliformi, lamellis subdecurrentibus, stipite cavo basi incurvo villoso. — Inter folia decidua in nemoribus circà Parisios ex Chevall., in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc 1. p. 83. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus. Gregarius subcespitosus plerumque odorus.

261. A. HYDROGRAMMUS (Bull. t. 564. f. A.) lividus exalbicansve, pileo glabro margine striato, lamellis confertis, stipite fistuloso subcompresso basi radicato strigoso. — Inter folia decidua, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 168. Fries syst. myc. 1. p. 169. — Gregarius vel cespitosus, siccus albidus; stipes subundulatus tenax 2-3 unc. longus; pileus profundè umbilicatus flaccidus 2 unc. latus.

262. A. CHRYSOLEUCUS (Fries obs. 1. p. 77; syst. myc. 1. p. 167.) pileo profundè umbilicato mollissimo glabro albido, margine reflexo striato, lamellis confertis angustissimis inæqualibus luteis, stipite farcto lutescenti-albo. — Ad truncos putridos, aug.-sept. — A. mollis Bull. t. 38. DC. fl. fr. 2. p. 170 non Schæff., nec Batsch, nec Bolt. — Gregarius; stipes uncialis et ultrà; pileus 1-2 unc. latus.

263. A. CERVINUS (Hoffm. nom. p. 119. t. 2. f. 2.) pileo infundibuliformi oblique reflexo obtuso lævi cervino, lamellis angustissimis decurrentibus albis, stipite farcto basi tuberoso tomentoso. — In sylvaticis circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Pers. syn. 451. Nees syst. f. 174. — Stipes 3 unc. ferè longus 4 lin. crassus; pileus 1 unc. latus cum stipite contiguus; lam. 1 ½ lin. latæ.

264. A. SQUAMULOSUS (Pers. syn. 449.) pileo furfuraceo-squamuloso obtuso sordidè alutaceo dein infundibuliformi, lamellis decurrentibus albis, stipite farcto subhalboso. — Ad terram, post pluvias, jun.-aug. — Fries obs. 2. p. 199. — Stipes tenax elasticus 1 ½ unc. longus; pileus subflaccidus 1-1 ½ unc. latus.

265. A. GIBBUS (Pers. syn. 449.) pileo subtenui pallido umbonato glabro demùm infundibuliformi, lamellis decurrentibus candidis, stipite farcto elastico sursùm attenuato. — In campis et sylvis muscosis, jun.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 81. — Stipes 1 ½-2 unc. longus tenax basi albo-lanatus; pileus 1-2 unc. latus, margine subinvoluto. Odor gratus.

β. *geotropus*, albidus vel flavo-pallescens, pileo firmo planiusculo latè et obtusè umbonato. — A. geotropus Bull. t. 573. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 172. — Stipes 3 unc. longus 1 unc. crassus; pileus 3-4 unc. latus. — Ad A. gilvum refert cel. Greville.

266. A. INFUNDIBULIFORMIS (Bull. herb. t. 286 et 553.) flavo-ferrugineus nitidus, pileo infundibuliformi nitido margine reflexo, lamellis angustis inæqualibus, stipite pleno crasso subtuberoso. — Ad folia dejecta in sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 170 excl. syn. A. flaccidus Fries syst. myc. 1. p. 81. pro parte. — Stipes 1 ½-2 unc. altus; pileus 3-4 unc. latus. Gregarius.

267. A. GILVUS (Pers. syn. 448.) magnus, pileo convexo obtuso dein infundibuliformi lævi rigido, lamellis decurrentibus e pallido-gilvis, stipite farcto subradicato basi villoso. — Inter muscos et folia, aug.-nov. — Fl. dan. t. 1606. Fries syst. myc. 1. p. 81. Grev. crypt. fl. t. 41. A. pileolarius Sow. t. 61. A. cinnamomeus Bolt. t. 22. — Gregarius; stipes variat longus et perbrevis ¾ unc. crassus; pileus 3-4 unc. latus; lamellæ confertissimæ sæpè ramosæ. Pileus variat cinnamomeus testaceus alutaceus incarnatus, etc.

268. A. GIGANTEUS (Sow. t. 244.) prægrandis albidus, pileo demùm infundibuliformi, lamellis decurrentibus confertis dein rufescentibus, stipite solido obeso. — In dumetis et pinetis Delphinatûs ex Vill., aut. — Vill. dauph. p. 1017. — Stipes 2 ½ unc. latus et altus; pileus 3-6 unc. latus subtenuis.

XXVIII. *Clitocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 78. excl. Omphalariis et Scorteis. — Gymnopi et Omphaliæ sp. Pers.). *Velum nullum; stipes æqualis vel sursùm attenuatus; pileus plùs minùs carnosus, junior campanulatus vel convexus dein expansus; lamellæ discretæ inæquales exsuccæ immutabiles tenaces varie adfixæ vel liberæ.*

1. *Chondropodes* (*Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 69. — *Chondrop. et Rhizop. Fries syst. myc.* 1. *p.* 120 *et* 118.). *Stipes radicatus epidermide cartilagineâ corticatus fistulosus aut junior floccis farctus, pileus carnosus tenax glaber planiusculus; lamellæ subconfertæ subliberæ posticè æquales obtusæ.*

269. A. HARIOLORUM (Bull. t. 585. f. 2.) pileo subcarnoso planiusculo lævi alutaceo-pallido, lamellis liberis confertis angustis subconcoloribus, stipite subfistuloso toto hirsuto deorsùm incrassato. — In sylvis super folia putrida. — DC. fl. fr. 2. p. 182. A. sagarum Pers. syn. 331. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus uncialis et ultrà siccus. Sapor gratus. Cespitosus.

270. A. AQUOSUS (Bull. champ. t. 17.) pileo planiusculo subcarnoso molli aquoso albo-lutescente, margine striato, lamellis liberis subserratis, stipite fistuloso fulvo fibrillas radiculosas emittente. — In sylvis umbrosis, inter muscos, æstatis fine. — DC. fl. fr. 2. p. 154. A. melleus Schæff. t. 45. — Stipes æqualis 2-3 unc. altus; pileus 1 ½-2 unc. latus; lamellæ inæquales fragiles.

271. A. DRIOPHILUS (Bull. t. 434.) pileo subcarnoso explanato lævi pallido interdùm depresso, lamellis subliberis confertis albis, stipite fistuloso glabro lutescenti basi incrassato. — In sylvis et pinetis, maio-oct. — Sow. t. 127. DC. fl. fr. 2. p. 166. A. ochraceus Schæff. t. 255. — Var. solitarius et cespitosus; major et minor; pileus albidus alutaceus flavescens testaceus rufescens lividus. Odor vel sapor nullus.

272. A. COLLINUS (Scop. carn. 432. non Pers.) pileo subcarnoso campanulato

expanso umbonato pallescenti-rufo striato, lamellis distantibus liberis, stipite fistuloso lævi glabro basi subpubescente elongato pallido. — Ad terram graminosam, aut. — Schæff. t. 220. Fries syst. myc. 1. p. 124. A. arundinaceus Bull. t. 403. f. A. DC. fl. fr. 2. p. 159. A. pratensis Batsch. f. 5. — Stipes 3-4 unc. longus rigidus; pileus uncialis et ultrà. Nunc solitarius nunc cespitosus.

273. A. REPENS (Bull. herb. t. 90.) caudice ramosâ rubescente repente stipites simplices vel ramosos cylindricos vix fistulosos emittente, pileis sulfureis orbicularibus dein irregulariter sinuosis, lamellis liberis concoloribus ad stipitem subdilatatis. — In sylvis super folia putrida, aut. — Fl. fr. 2. p. 185. A. erythropus β Fries syst. myc. 1. p. 123. — Stipites 2-4 unc. alti; pilei 8-10 lin. lati.

274. A. ERYTHROPUS (Pers. syn. 367.) pileo subcarnoso hemisphærico pallescenti, lamellis liberis connexis concoloribus, stipite fistuloso elongato glabro atro-rubente basi villoso incrassato. — Inter folia decidua. aut. — Fries syst. myc. 1. p. 122. — Stipes 2 unc. et ultrà longus tenax; pileus rugulosus uncialis circiter. Subcespitosus.

275. A. ACERVATUS (Fries syst. myc. 1. p. 122.) fasciculatus, pileo subcarnoso convexo dein explanato incarnato, lamellis liberis, stipite fistuloso rubro sursùm attenuato glabro basi tomentoso. — Ad arborum radices circà Parisios ex cl. Chevall., sept. — Stipites 2-4 unc. longi læves; pileus margine inflexus; lam. latiusculæ.

276. A. PELIANTHINUS (Fries syst. myc. 1. p. 112.) pileo convexo livido-purpurascente margine striato, lamellis arcuato-adnexis purpureis margine denticulis nigris appendiculatis, stipite fistuloso æquali pallente. — Ad radices Quercûs in umbrosis sylvarum circà Parisios ex Chevall., Beauvais ex Graves, aug.-sept. — A. denticulatus Pers. syn. 423 non Schum. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 1-2 unc. latus, caro alba; lamellæ reticulato-connexæ.

277. A. CONTORTUS (Bull. t. 36.) caudice nigrâ subconicâ stipites flexuosos glabros farctos fusco-nigrescentes plurimos emittente, pileo carnoso concolore convexo obtusè umbonato, lamellis liberis candidis. — In sylvis, ad radices arborum. — DC. fl. fr. 2. p. 185. — Stipes 4 unc. longus demùm cavus; pileus 1 ½ unc. latus.

278. A. PHÆOPODIUS (Bull. t. 532. f. 2.) brunneo-fuscus, pileo carnoso umbonato margine sinuato, lamellis candidis basi arcuatis inæqualibus subliberis, stipite farcto utrinque incrassato glabro atro-fusco. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 184. — Solitarius; stipes 2-3 unc. longus; pileus 1 ½-2 unc. latus.

279. A. BUTYRACEUS (Bull. herb. t. 572.) pileo carnoso convexo dein umbonato glabro rufo-badio, lamellis subliberis crenulatis albidis, stipite farcto cartilagineo-corticato striato rufescente basi incrassato tomentoso. — Inter folia decidua, in sylvis, jun.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 181. A. leucophyllus et tricopus Pers. — Buxb. cent. 4. t. 5. f. 1. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus siccus, variat albus fuscus etc. Caro alba.

280 ? A. VINOSUS (Bull. t. 54.) pileo convexo dein planiusculo demùm subumbilicato tandem sinuato vel lobato rufo-nigrescente tomento tenui obtecto, lamellis rufis numerosis decurrentibus, stipite pleno subcylindrico rufescente. — In arenosis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 173. Am. vinosa Lam. dict. 1. p. 107. — Stipes circiter 2-unc.; pileus 1-½-2 unc. latus siccus. Sapor vinoso-salsus. An ut vult cl. Steudel prioris var?

281. A. FUSIPES (Bull. t. 516. f. 2.) pileo carnoso subtenaci rufescenti-brunneo, lamellis subliberis distantibus serratis albido-rufescentibus, stipite cavo ventricoso sulcato albido radicato. — In sylvis, ad truncos putrescentes, jul.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 176. A. crassipes Schæff. t. 87, 88. Sow. t. 129. — Gregarius; stipes magnitudine varius; pileus 1-5 unc. latus margine inflexus variat pallidus albus et flavus. Sapor acidus. Edulis.

282. A. VELUTIPES (Curt. lond. 4. t. 70.) pileo subcarnoso inæquali fulvo glu-

tinoso, lamellis ventricosis albo-lutescentibus, stipite incurvo velutino nigrescente badio. — Ad truncos, aut.-hyeme. — Bolt. t. 135. Sow, t. 384. f. 3. A. nigripes Bull. t. 344, 519. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 159. — Vaill. bot. t. 12. f. 8, 9. — Cespitosus; stipes 1 ½-2 unc. longus apice pallidus; pileus tenuis mollis margine striatus; lam. juniores albæ dein luteæ plùs minùs adnexæ.

283. A. RADICATUS (Relh. cant. 1040.) pileo umbonato rugoso glutinoso, lamellis adfixis candidis, stipite longissimo rigido basi dilatato, radice longâ fusiformi. — In sylvis ad truncos putrescentes et arborum radices quibus radix infixus, jun.-sept. — Sow. t. 48. Pers. syn. 313. Grev. crypt. fl. t. 217. A. longipes Bull. t. 515. Fl. fr. 2. p. 184. A. umbraculum Batsch. f. 4. — Stipes spithamæus; pileus 3-4 unc. latus; lamellæ non decurrentes. Color candidus vel pileo cinereo fusco fuligineo vaccino olivaceo, stipite dilutiore.

2. *Thrausti* (*Fries syst. myc.* 1. *p.* 114.). *Fragiles; stipes carnosus; pileus tenuis siccus; lamellæ adnexæ emarginatæ sæpè ventricosæ margine concolori haud appendiculato.*

284. A. PLATYPHYLLUS (Pers. obs. 1. p. 47; syn. 302.) pileo subcarnoso plano subvirgato cinereo-albido, lamellis latissimis distantibus basi truncatis dilutè flavis, stipite farcto æquali striato radicato lutescente. — Ad truncos, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 117. A. grammocephalus Bull. t. 594. DC. fl. fr. 2. p. 186. — Buxb. cent. 4. t. 18. — Solitarius magnus; stipes 3-4 unc. longus ½ unc. crassus; pileus 3-4-unc. margine membranaceus; lamellæ ½ unc. et ultrà latæ.

285. A. CUNEIFOLIUS (Fries obs. 2. p. 99.) pileo subcarnoso glabro fuligineo-livido demùm rimoso, lamellis ventricosis albis, stipite cavo deorsùm attenuato apice pruinato. — Ad terram in locis graminosis sterilibus, aug.-oct. — A. cinereo-rimosus Batsch. cont. 2. f. 206. A. ovinus Bull. t. 580, A. B. — Solitarius; stipes 1-1 ½ unc. longus 1-2 lin. crassus pallidus; pileus convexo-planus ½-1 unc. latus; lam. latissimæ simplices subdecurrentes. Odor farinæ recentis.

286. A. MURINACEUS (Bull. t. 520.) pileo subcarnoso difformi rimoso-squamuloso cinereo nigro-striato, lamellis collinitis distantibus latissimis basi intùs emarginatis albidis dein cinereis, stipite difformi sulcato griseo striis nigrescentibus notato demùm cavo. — In pratis et faginetis, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 188. Sow. t. 106. A. nitratus Pers. — Rigidus magnitudine varius; stipes lacunoso-compressus; pileus primò campanulatus dein planus 1-4-uncialis. Solitarius. Odor nitrosus.

287. A. MELALEUCUS (Pers. syn. 355.) pileo carnoso molli planiusculo lævi obtusè umbonato nigrescenti-fuligineo, lamellis confertis subadnexis subventricosis candidis, stipite subcavo longo tenui basi incrassato. — In sylvis humidis circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 114. — Stipes 2-3 unc. longus 1-2 lin. crassus striatus lividus; pileus 1 ½-3 unc. latus siccus expallens griseus; lam. 2 lin. latæ.

3. *Œsypii* (*Fries syst. myc.* 1. *p.* 106.). *Rigidi exsucci; pileus siccus minutè squamulosus aut sericeus; lamellæ latæ posticè inæquales plerumque arcuato-decurrentes rarò adnatæ.*

288. A. LASCIVUS (Fries syst. myc. 1. p. 110.) pileo carnoso obtuso leviter sericeo alutaceo-pallido, lamellis arcuato-adfixis confertis stipiteque solido æquali basi radicato tomentoso albis. — Ad terram in sylvis, circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Stipes rigidus apice subpruinatus; pileus 1 ½-2 unc. latus planus demùm depressus pallescens rarò albus; lam. 3 lin. latæ. Odor fætidus.

289. A. SULPHUREUS (Bull. t. 168, 545. f. 2.) pileo carnoso subumbonato subsericeo testaceo-luteo, lamellis arcuato-adnatis subdistantibus stipiteque farcto longo flexuoso æquali sulphureis. — In sylvaticis ad terram et truncos, aut. — Sow. t. 44. DC. fl. fr. 2. p. 183. — Solitarius gregariusve; stipes 2-4 unc. longus; pileus e globoso-explanatus demùm depressus. Odor fætidus.

290. A. OVINUS (Bull. t. 580. excl. A. B.) pileo carnoso e convexo-plano subsquamuloso fuscescente, margine sæpiùs inciso, lamellis arcuato-adfixis connexis albidis, stipite farcto brevi firmo cinerascente. — In pascuis, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 177. A. metapodius Fries obs. 2. p. 110. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus ½ unc. et ultrà crassus; pileus 1 ½-2 ½ unc. latus, variat umbrinus rufescens griseus; substantia alba fracta rubescens; lamellæ albido-griseæ vel rufescentes. Odor farinæ recentis.

291. A. ARCUATUS (Bull. t. 443, 589. f. 1.) pileo campanulato demùm depresso carnoso subrufescente, disco squamuloso, lamellis latiusculis arcuato-decurrentibus subconfertis pallidis, stipite farcto striato basi incrassato. — Ad terram, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 181. — Magnitudine colore et formâ maximè varius. Stipes 1 ½-3 unc. longus albido sæpè rufo-virgatus; pileus 2-4 unc. latus.

292. A. IONIDES (Bull. t. 533. f. 3.) pileo carnoso e campanulato plano demùm subdepresso humido rubro sicco alutaceo, lamellis arcuato-adnatis albidis vel lutescentibus, stipite solido sursùm attenuato glabro roseo. — In sylvis ad terram et folia putrida, æst., aut. — Pers. syn. 338. DC. fl. fr. 2. p. 182. — Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus; pileus 2 unc. ferè latus; lam. 3 lin. latæ. Solitarius.

293. A. LACCATUS (Schæff. t. 13.) gregarius, pileo subcarnoso tenaci squamuloso expallente dein disco depresso, lamellis subdecurrentibus distinctis distantibus stipiteque tenaci elongato fistuloso carneo-roseis aut obscurè violaceis. — Ad terram præsertìm humosam, jun.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 107. Grev. crypt. fl. t. 249. A. amethysteus Bull. t. 570. f. 1. — Humidus unicolor; lamellæ latæ demùm albo-farinaceæ; pileus valdè varius, raro unciam superans. Gregarius.

α. *subcarneus*, pileo rufo vel carneo, sicco subochraceo. — Desmaz. crypt. exs. n. 316. A. farinaceus Bolt. t. 64. Sow. t. 208. Fl. dan. t. 1249. A. subcarneus et rosellus Batsch. cont. 1. f. 99, 100. — Schæff. t. 303, 304.

β. *amethysteus*, pileo amethystino, sicco canescente. — Desmaz. crypt. exs. n. 317. A. amethysteus Bull. t. 198. DC. fl. fr. 2. p. 172. Bolt. t. 63. Sow. t. 187.

4. *Hygrocybi* (*Fries syst. orb. veg. 1. p.* 68.). *Stipes nudus arhizus epidermide similari; pileus subcarnosus glaber subhumidus vel viscidulus e campanulato vel convexo-expansus; lamellæ variæ, posticè æqualiter attenuatæ acutæ.*

294. A. FLAMMEUS (Scop. carn. 443.) pileo lævi convexo sicco demùm umbilicato stipiteque subfarcto æquali tereti miniatis, lamellis latis adnatis distantibus lutescentibus. — In sylvis graminosis et humidis. — Circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — A. glutinosus Fl. dan. t. 1009. f. 2. sinist. A. miniatus Fries syst. myc. 1. p. 105. — Stipes 2 unc. circiter longus 1 lin. crassus; pileus ½-1 unc. vix ultrà; lam. flavo-miniatæ sæpè luteæ.

295. A. COCCINEUS (Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 106. non DC.) pileo convexo expanso viscoso demùm depresso, lamellis adnatis dente decurrente connexis versicoloribus, stipite cavo compresso coccineo. — In pratis et collibus siccis, aut. — Pers. syn. 334. A. scarlatinus Bull. t. 570. f. 2. A. Kermesinus Fl. dan. t. 715. A. miniatus Scop. non Fries. — Magnitudine valdè varius; plerumque stipes 2 unc. circiter longus 3-4 lin. crassus striatus infernè sæpè flavescens; pileus primò viscosus lætè coccineus dein expallens siccus, uncialis et ultrà.

296. A. PUNICEUS (Fries syst. myc. 1. p. 104 non With.) pileo campanulato obtuso lobato aurantio-coccineo, lamellis adfixis ascendentibus flavis, stipite crasso ventricoso basi albo. — In pratis, aug.-oct. — A. aurantius Auct. A. coccineus Bull. t. 202 ad part. DC. fl. fr. 2. p. 186 non Wulf. Pers. — Stipes junior farctus dein cavus 3 unc. longus ½-1 unc. crassus utrinque attenuatus flavescens vel pileo concolor; pileus 2-4 unc. latus, humidus subviscosus sanguineus dein siccus expallens; lam. 2-4 lin. latæ, variant albo-flavæ et basi purpurascentes.

297. A. DENTATUS (Linn. sp. 2. p. 1641.) pileo conico acuto umbonato sublobato, margine striato, lamellis ascendentibus confertis ventricosis attenuato-liberis, stipite cylindrico striato. — In pratis muscosis, maio-oct. — A. conicus Schæff. t. 2. f. 9. Fries syst. myc. 1. p. 103. A. croceus Bull. t. 50, 524. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 191. A. aurantiacus Sow. t. 381. — Tourn. inst. t. 327. f. A. B. — Stipes 3-4 unc. longus 2-4 lin. crassus sæpè tortilis; pileus humidus viscosus. Variat citrinus flavusve (A. hyacinthus Batsch f. 28.), demùm nigrescens (A. tristis Pers.), fuligineus (A. insmænus Pers.), aurantius (A. aurantius Curt. lond. 2. t. 208); fractus nigrescit. Substantia aquosa.

298. A. CHLOROPHANUS (Fries syst. myc. 1. p. 103.) pileo submembranaceo convexo striato viscoso stipiteque æquali lævi flavis, lamellis adnexis albidioribus. — Inter muscos in sylvis circà Parisios ex cl. Chevall. — Fragilis; stipes 2-3 unc. longus 2 lin. crassus nitidus; pileus uncialis; lam. subdistantes flavidæ. Nunquàm virens vel nigrescens.

299. A. CERACEUS (Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 15. f. 2.) pileo convexo-plano viscoso substriato luteo, lamellis adnato-decurrentibus distantibus stipiteque tenui subinæquali flavis. — In pratis et pascuis, aug.-nov. — Sow. t. 20. Pers. syn. 337. Fries l. c. — Buxb. cent. 4. t. 28. f. 3. — Gregarius; pileus nitens ½-1 uncialis et ultrà; lam. latæ plùs minùs decurrentes.

300. A. PSITTACINUS (Schæff. t. 301.) viscosus e viridi fulvoque varius, pileo campanulato, expanso subumbonato, humido striato, lamellis adnatis subdistantibus aureis, stipite æquali lævi. — In pratis, aut. — Sow. t. 82. Pers. syn. 335. Grev. crypt. fl. t. 74. A. chamæleo Bull. t. 545. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 180. — Gregarius; stipes 1 ½-2 unc. altus; pileus uncialis coloris intensitate varius.

301. A. VIRGINEUS (Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 15. f. 1.) candidus, pileo tenui humido convexo dein umbilicato margine subinflexo striato, lamellis decurrentibus distantibus venoso-connexis, stipite fistuloso tenui deorsùm attenuato. — In ericetis, pratis, collibus graminosis, aut. — Sow. t. 32. DC. fl. fr. 2. p. 168. Grev. cr. fl. t. 166. A. ericeus Bull. t. 188. A. niveus Schæff. t. 232. — Gregarius; stipes 2 unc. circiter longus 1-2 lin. crassus; pileus subuncialis. Edulis.

302. A. FICOIDES (Bull. herb. t. 587. f. 1.) firmus fulvo-rufescens albusve, pileo subcompacto convexo-expanso glabro, lamellis crassis decurrentibus subdistantibus, stipite farcto brevi deorsùm attenuato. — In pratis, aug.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 173. A. pratensis Pers. Fries. Grev. crypt. fl. t. 91. A. fulvosus Bolt. t. 56. A. clavæformis Schæff. t. 307. — Gregarius; stipes 1 ½ unc. longus pallescens; pileus uncialis et ultrà; lam. basi venis connexæ.

303. A. NEMOREUS (Pers. syn. 305.) pileo compacto carnoso latè umbonato planiusculo fulvo-rubescente, lamellis decurrentibus albis subdecurrentibus, stipite longissimo solido basi lanato. — Ad terram inter muscos circà Lugdunum ex cl. Balbis, oct. — Stipes 3-4 unc. longus ½ unc. crassus pallescens; pileus 3 unc. ferè latus; lam. 2-3 lin. latæ. Solitarius.

5. *Dasyphylli* (*Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 67.). *Stipes carnosus subsolidus firmus, epidermide similari; pileus vere carnosus siccus glaber convexo-explanatus; lamellæ posticè æqualiter attenuatæ acutæ confertæ.*

304. A. OEDEMATOPUS (Schæff. t. 259.) pileo conico pulverulento rufo, lamellis decurrentibus stipiteque solido pulverulento medio ventricoso rufescentibus. — In sylvis, vere et aut. — A. fusiformis Bull. t. 76. DC. fl. fr. 2. p. 177. — Subcespitosus; stipes 2-3 unc. altus; pileus uncialis.

305. A. RAMOSUS (Bull. t. 102.) lacteus, pileo hemisphærico dein convexo orbiculari glabro, lamellis adnatis angustis, stipitibus solidis glabris basi longè connatis et ramos simulantibus. — Ad truncos vetustos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 178. — Stipites circiter 4 unc. alti; pileus 2 unc. latus siccus. Cespitosus.

306. A. LIGNATILIS (Pers. syn. 368?) pileo irregulari subexcentrico villosulo albido, lamellis adnatis confertis candidis, stipite farcto flexuoso basi vil-

loso. — In ligno putrido Fagi circà Parisios ex cl. Chevall., aug.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 95. — Cespitosus; stipes varie tortus 2 unc. longus 1 ½-3 lin. crassus; pileus 1-2 unc. latus; caro alba tenax. Odor farinæ recentis.

307. A. GRAMMOPODIUS (Bull. herb. t. 548 et 585. f. 1.) spadiceus, pileo campanulato disco dilatato obtusè umbonato piloso-squamoso, lamellis confertis adnatis subdecurrentibus albis lutescentibusve, stipite solido sulcato glabro flexuoso connato. — Ad terram, aut. — Fl. fr. 2. p. 178. Fries syst. myc. 1. p. 93. — Stipes 3 unc. circiter longus ½ unc. crassus colore pilei; pileus 3-5 unc. latus albus aut rufescens.

308. A. DEALBATUS (Fries syst. myc. 1. p. 92.) albidus, pileo planiusculo sæpè depresso subinæquali tenui lævi, lamellis angustis adnatis confertis, stipite tenui farcto æquali glabro. — In arvis circà Liancourt ex cl. Graves, aug.-nov. — Inodorus, subgregarius; stipes brevis, pileus 1-2 unc. latus. Variat colore fuscescente incarnato, etc.

309. A. ODORUS (Bull. t. 176, 556. f. 3.) fragrans ex albo sordide virens, pileo carnoso planiusculo lævi, lamellis confertis decurrenti-adnatis, stipite farcto subflexuoso inæquali glabro. — In sylvis, aug.-nov. — Sow. t. 42. DC. fl. fr. 2. p. 175. Fl. dan. t. 1611. Grev. crypt. fl. t. 28. A. anisatus Pers. — Odor aniseus; statura admodùm mutabilis; stipes nunc longus tenuis nunc brevis tuberosus; pileus 1-3 unc. latus depressus vel umbonatus. Var. glauco-æruginens, pileo viridi lamellis albidis, pileo albo lamellis viridibus. Edulis.

310. A. PALOMET (Thore chl. land. 477.) pileo tenui suborbiculato margine albo centro virescente demùm rufescente, lamellis albis confertis non decurrentibus, stipite pleno tereti basi subtumido. — In sylvis et umbrosis agri Syrtici propè Dax, æst., aut. — DC. fl. fr. 5. p. 49. — Odor gratus. Edulis. Cum A. virente Scop. conjungit cl. Fries.

311. A. FUMOSUS (Pers. syn. 348.) rigidus, pileo carnoso glabro planiusculo fuligineo-livido, lamellis adnatis confertis stipiteque farcto lævi sordidè albis. — In sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 88. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. et ultrà crassus; pileus 1-3-unc. junior fuligineo-nigricans dein cinereo-lividus.

312. A. PULLUS (Pers. syn. 349.) durus, pileo carnoso convexo-explanato obtuso subfusco, margine albicante, lamellis decurrentibus confertis albis, stipite farcto striato basi incrassato albo-cinerascente. — In sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — A. Schumacheri Fries syst. myc. 1. p. 87. — Stipes 3-4 unc. longus subindè squamulosus; pileus 3-6 unc. latus; lam. 2-3 lin. latæ. Edulis.

313. A. NEBULARIS (Batsch. cont. 2. f. 193.) pileo compacto primùm hemisphærico dein convexo margine reflexo lævi cinerascente, lamellis leviter decurrentibus confertis griseo-albis, stipite farcto albido fibrilloso basi ventricoso striato. — In sylvaticis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 86. A. pileolarius Bull. t. 400. DC. fl. fr. 2. p. 173. A. mollis Bolt. t. 40. — Gregarius solitariusve; stipes 3 unc. et ultrà longus; pileus pulvinatus 2-5 unc. latus. Leviter odorus. Edulis. — Hunc ab A. gilvo non diversum censet cel. Gréville.

314. A. AURICULA (DC. fl. fr. 5. p. 48.) pileo suborbiculari griseo margine involuto, lamellis decurrentibus albis, stipite brevi solido æquali albescente. — In graminosis circà Aurelium, aut. — Am. auricula Dub. fl. orl. p. 168. — Edulis.

315. A. ERYNGII (DC. fl. fr. 5. p. 47.) pileo subirregulari convexo-plano sordidè rufo, marginibus revolutis, lamellis decurrentibus stipiteque solido brevi tereti albis. — Ad collum Eryngii campestris parasiticus, aut. — Mich. gen. t. 73. f. 2. — Stipes sæpè etiam excentricus. Edulis.

XXIX. *Galorrheus* (Fries syst. myc. 1. p. 61; syst. orb. veg. 1. p. 75.). *Velum nullum; stipes firmus in pileum diffusus; pileus vere carnosus firmus plano-depressus umbilicatus; lamellæ simplices inæquales lactescentes posticè attenuatæ adnato decurrentes.*

316. A. VELLEREUS (Fries syst. myc. 1. p. 76.) albus, pileo umbilicato tomentoso rigido, lamellis angustis distantibus, lacte albo, stipite solido obeso. — In fagetis, dumetis, etc., aug.-nov. — A. Listeri Sow. t. 104. A. piperatus var. Pers. etc. — Gregarius; stipes pubescens; pileus subconvexus. Odor ingratus. Venenatus.

β. *exsuccus* (Pers. syn. 429.) exsuccus, pileo infundibuliformi, tomento depresso, lamellis latis crispis pallescentibus. — Baxb. cent. 4. t. 1.

317. A. PIPERATUS (Scop. carn. 449.) pileo infundibuliformi rigido glabro albo, lamellis angustissimis confertis repetito-dichotomis, lacte acri stipiteque solido obeso albis. — In sylvis, aut. — Bolt. t. 21. Fl. dan. t. 1132. A. acris Bull. t. 200. DC. fl. fr. 2. p. 141 non Bolt. A. amarus Schæff. t. 83. — Firmus; stipes 1-2 unc. longus et ferè crassus; pileus 4-6 unc. latus subindè flavescens, margine deflexo, juniori involuto. Edulis. Lacte copioso et valdè acri scatet.

318. A. PARGAMENUS (Swartz in vet. ac. handl. 1809. p. 90.) pileo planiusculo lento glabro albido, lamellis confertis angustis, lacte albo, stipite farcto longiusculo obscuriori. — In sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., Compiègne ex cl. Graves, aug.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 76. A. piperatus Batsch. cont. 1. f. 59. non Scop. — Stipes 2-3-unc. demùm cærulescens vel fuscescens; pileus elasticus convexus dein depressus 2-unc. et ultrà. Priori similis ex Fries.

319. A. DYCMOGALUS (Bull. herb. t. 584.) glaber, pileo convexo demùm planiusculo depresso testaceo aut aurantiaco interdùm zonis griseis notato, lamellis inæqualibus subdecurrentibus albescentibus ochraceisve, lacte insipido stipiteque solido albis. — In sylvis. — DC. fl. fr. 2. p. 141. — Subsolitarius; stipes 2-unc.; pileus 2-3 unc. latus.

320. A. SERIFLUUS (DC. fl. fr. 5. p. 45.) totus fusco-subfulvus siccus firmulus, pileo plano marginibus subrevoluto demùm concavo, lamellis subdecurrentibus dilutioribus, lacte seroso acri, stipite æquali solido. — In sylvis Ilicinis et ericetis circà Monspelium. — Stipes 1-2 unc. altus 2-3 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.

321. A. ZONARIUS (Bull. herb. t. 104.) pileo convexo demùm planiusculo-concavo incarnato-vitellino zonato, lamellis subdecurrentibus albis, lacte acri, stipite farcto brevi albido. — In graminosis et sylvis ad terram, jul.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 141. A. flexuosus Pers. syn. 430. A. flexuosus β Fries. — Vaill. bot. t. 12. f. 7. — Gregarius; compactus; stipes vix uncialis; sæpè excentricus; pileus 2-4 unc. latus; lamellæ crassæ ligneæ distantes.

322. A. AZONITES (Bull. t. 559. f. 1.) pileo convexo demùm concavo flexuoso umbrino azonato, lamellis decurrentibus flavis, lacte albo, stipite farcto brevi cinerascente. — In sylvis passim. — DC. fl. fr. 2. p. 142. A. umbrinus Pers. syn. 435. A. flexuosus α Fries syst. myc. 1. p. 74. — Solitarius compactus; stipes 2 circ. uncias longus; pileus 2-3 unc. latus; lam. crassæ ligneæ distantes. An ut vult cl. Fries cum priori conjungendus?

323. A. PYROGALUS (Bull. t. 529. f. 1.) pileo sicco glabro planiusculo plumbeo-livido zonato, lamellis distantibus flavo-rubescentibus, lacte primùm subdulci demùm acerrimo, stipite cavo cinerascente. — In nemoribus et pratis inter gramina, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 142. A. rusticanus Scop. Krapf. t. 4. f. 8. — Stipes primò farctus 1 ½ unc. et ultrà longus 3-5 lin. crassus; pileus planus 2-3-unc. firmus demùm sordidè lutescens.

324. A. FULIGINOSUS (Fries syst. myc. 1. p. 73.) pileo azono sicco umbrino e convexo plano demùm depresso fuligine fuscâ consperso, lamellis ochraceis, lacte ex albo-crocato, stipite demùm cavo fuligineo. — In sylvis umbrosis, aug.-oct. — A. azonites Bull. t. 567. f. 3. — Krapf. t. 4. f. 5-7. — Stipes demùm cavus 2-3 unc. longus 3-5 lin. crassus fragilis; pileus 1-3 unc. latus; caro alba dein crocato-rubra; lamellæ juniores albæ.

325. A. PLUMBEUS (Bull. t. 282. 559. f. 2.) pileo latissimo infundibuliformi sicco

azono nigro-fusco fuliginoso, lamellis flavescentibus, lacte albo acerrimo, stipite lutescenti-fuligineo demùm cavo. — In sylvis, aug.-sept. — DC. fl. fr. 2. p. 144. A. Listeri Sow. t. 245. — Stipes 2 unc. circiter altus demùm cavus; pileus perlatus sæpè spithamæus; caro compacta alba.

326. A. GLYCIOSMUS (Fries obs. 2. p. 194; syst. myc. 1. p. 72.) olidus, pileo tenui squamuloso sicco opaco sublurido, lamellis lutescentibus confertis, lacte albo demùm acri, stipite glabro. — Ad terram circà Parisios ex cl. Chevall., jul.-oct. — Fragilis; pileus planiusculus sæpè umbonatus 3-unc. et ultrà; stipes cavus fistulosusve 1-3-unc. Variat luridus, fusco-testaceus, incarnatus, rufescens.

327. A. RUFUS (Scop. carn. 451. non Pers.) acerrimus, pileo umbonato demùm infundibuliformi sicco polito badio-rubro, lamellis rufescentibus, lacte albo, stipite farcto rufescente. — Ad terram, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 72. — Vaill. par. p. 61. — Inodorus; stipes 2 unc. longus basi pubescens; pileus 2-4 unc. latus, caro albida; lam. juniores albo-incarnatæ.

328. A. TITHYMALINUS (Scop. carn. p. 452.) acris, pileo sicco glabro demùm depresso obsoletè zonato pallide luteo, lamellis incarnato-pallidis, lacte albo, stipite solido pallido. — In nemorosis sylvarum ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 1. p. 71. A. ichoratus Batsch. cont. 1. f. 60. A. testaceus α Pers. syn. 431. — Stipes 3 unc. longus; pileus centro sæpè rubescens 2-3 unc. latus rugulosus.

329. A. THEIOGALUS (Bull. t. 567. f. 2.) subacris, pileo convexo obsoletè umbonato dein depresso sicco glabro subzonato rufo-fulvo, lamellis sublutescentibus, lacte flavo, stipite solido rufo. — In sylvis nemorosis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 142. Pers. syn. 431. — Stipes demùm pileo obscurior; pileus 2 unc. latus; caro alba demùm flavescens.

330. A. SUBDULCIS (Pers. syn. 433.) pileo depresso sæpè umbonato glabro polito sicco rufescente, lamellis incarnatis demùm ferrugineis, lacte immutabili albo subdulci, stipite dein cavo glabro. — In sylvis, graminosis, etc., æst. aut. — DC. fl. fr. 2. p. 144. A. dulcis Bull. t. 224. A. B. A. lactifluus Bolt. t. 3. Sow. t. 204. — Stipes 2 unc. circiter altus; pileus 2-3 unc. latus. Sapor mitis demùm nauseosus.

β. *camphoratus* (Fries) olidus, pileo obsoletè zonato, lamellis lutescentibus. — A. camphoratus Bull. t. 567. f. 1. A. cimicarius Batsch. cont. 1. f. 69. — Sapor ingratus. An potiùs suadente cl. Bull. species propria?

331. A. QUIETUS (Fries syst. myc. 1. p. 69.) dulcis, pileo obtuso lævi sicco opaco margine deflexo, lamellis testaceo-rufescentibus, stipite solido firmo rufescente. — In sylvis circà Parisios ex Chevall., aut. — A. rubescens Fl. dan. t. 1069. f. 2. A. lactescens Linn. — Stipes 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. et ultrà crassus; pileus 3 unc. latus junior obscurè cinnamomeus, demùm expallens. Odor nullus.

332. A. MITISSIMUS (Fries syst. myc. 1. p. 69.) dulcis, pileo depresso papillato sicco lævi aurantiaco, lamellis confertissimis dilutioribus, lacte albo, stipite cavo longo aurantiaco. — In sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., aug.-nov. — A. testaceus β Pers. syn. 432. — Stipes 2-3 unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus leviter carnosus 1-2 unc. latus; lam. 1 lin. latæ.

333. A. AURANTIACUS (Fries syst. myc. 1. p. 69.) pileo planiusculo subviscoso azono aurantiaco, lamellis confertis lutescentibus, lacte albo, stipite elongato lævi. — In sylvis muscosis, aug.-oct. — A. testaceus var. aurantiacus Pers. A. hybridus Scop. — Batt. t. 16. f. A. — Stipes 3 unc. longus; lac acre.

334. A. DELICIOSUS (Linn. sp. 1641.) pileo convexo margine reflexo demùm plano-depresso viscoso obsoletè zonato aurantio-expallente, lamellis lacteque aurantiacis, stipite cavo glabro scrobiculato. — In Pinetis, jul.-nov. — Sow. t. 202. DC. fl. fr. 2. p. 143. A. zonarius Bolt. t. 141. — Buxb. cent. 5. t. 45. f. 1. — Stipes 1-2 unc. longus; pileus primò glaber demùm subtomentosus.

2-3 unc. latas; vulnera lamellarum eleganter sæpè virent. Gregarius. Edulis ex Pers.

335. A. PALLIDUS (Pers. syn. 431.) pileo convexo margine revoluto demùm planiusculo umbilicato viscoso lævi azono stipiteque brevi cavo firmo pallide lutescentibus, lamellis lacteque albidis. — In sylvis circà Parisios ex Chevall., Lille ex cl. Desmazières, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 67. A. subinvolutus Batsch. t. 37. f. 204 ex Desmaz. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus ½-1 unc. crassus lævis; pileus 2-3 unc. latus; lam. 2 lin. latæ.

336. A. BLENNIUS (Fries obs. 1. p. 60; syst. myc. 1. p. 67.) pileo firmo demùm depresso viscoso subguttato azono virescente, lamellis lacteque acerrimo albis, stipite farcto brevi cinerascenti-viridi. — Ad terram circà Parisios ex cl. Chevall., in sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aut. — A. viridis Schrad. non With. Huds. A. xylophilus β viscosus Pers. syn. 438. — Krapf. schw. t. 4. f. 11-13. — Stipes subindè cavus; pileus 1 ½ unc. latus margine juniori inflexo.

337. A. ACRIS (Bolt. t. 60 non Bull.) pileo planiusculo subobliquo viscoso cinereo-fuliginco, lamellis subdistantibus primò albidis dein flavis, lacte ex albo rubescente, stipite farcto albido. — In Fagetis et nemoribus frondosis, aug.-nov. — Pers. syn. 437. A. deliciosus var. Batsch. cont. 1. f. 68. Krapf. schw. t. 4. f. 4. — Buxb. cent. 4. t. 17. f. 1. — Stipes deorsùm attenuatus brevis; pileus emarginatus; lac acerrimum albidum mox roseum dein flavescens.

338. A. LURIDUS (Pers. syn. 436.) pileo planiusculo margine deflexo obsoletè zonato viscoso-lurido, lamellis albis abbreviatis, lacte rubescente, stipite cavo pallido. — In ericetis, locis graminosis circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — A. zonarius With. Sow. t. 203. A. fuscus Schæff. t. 235. — Buxb. cent. 4. t. 17. f. 2. — Stipes 1 ½ unc. et ultrà longus; pileus 2-3 unc. latus, zonis fuscis; lac primò album.

339. A. NECATOR (Bull. t. 14.) pileo demùm plano-disciformi glabro zonato olivaceo-umbrino margine villoso involuto demùm evoluto, lamellis albidis subincarnatisve, lacte albo, stipite brevi farcto pileo dilutiori. — In sylvis et nemoribus, aug.-oct. — Pers. syn. 435. A. necator β DC. — Krapf. schw. t. 5. f. 1-4. — Stipes intùs albus; pileus viscosus firmus; lamellæ interdùm lutescentes. Valdè venenatus.

340. A. TORMINOSUS (Schæff. t. 12.) pileo umbilicato glabro zonato pallido, margine revoluto barbato, lamellis albis, lacte albo acerrimo, stipite cavo lævi. — In ericetis, versuris et locis apricis, jun.-oct. — Sow. t. 103. Fl. dan. t. 1068. A. necator Bull. t. 529. f. 1. — Buxb. cent. 4. t. 16. — Stipes 2-4 unc. altus; pileus rubescens vel pallidè ochraceus 3-4 unc. latus. Venenatus.

341. A. SCROBICULATUS (Scop. carn. 450.) pileo perlato adglutinato-villoso demùm evoluto rigido azono flavo, margine barbato, lamellis albidis, lacte albo mox sulphureo, stipite cavo maculato. — In sylvis montosis Abietinis, aug.-oct. — Schæff. t. 227, 228. Fries syst. myc. 1. p. 62. A. torminosus Vill. dauph. p. 1018 non Schæff. — Magnus; stipes apice scrobiculato-maculatus flavus.

342. A. CONTROVERSUS (Pers. syn. 430.) albus, pileo planiusculo villoso maculis zonisque sanguineis variegato margine revoluto, lamellis confertis pallidis incarnatisve, stipite solido subvilloso. — In sylvis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 62. A. sanguineus Batsch. cont. 2. f. 201. — Gregarius subcespitosus; stipes 2 unc. longus; lam. tenues.

XXX. *Russula* (Pers. obs. 1. p. 100-105. Nees syst. p. 199. Fries syst. myc. 1. p. 54; syst. orb. veg. 1. p. 76.). *Velum nullum; stipes æqualis glaber; pileus disco carnosus margine tenuis; junior campanulatus demùm planus centro depressus, margine nunquàm involuto; lamellæ æquales subæqualesve exsuccæ; sporulæ albæ vel lutescentes.*

* *Lamellis furcatis pluribusque dimidiatis; sporulis albis.* Venenati.

343. A. NIGRICANS (Bull. t. 212, 370. f. 2. 579.) pileo depresso olivaceo demùm nigrescente adusto, margine lævi, lamellis crassis distantibus inæqualibus albis, stipite solido obeso breviusculo cinereo nudo. — In sylvis et ericetis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 156. A. adustus Pers. Fries. — Compactus; pileus 3-6 unc. latus demùm diffractus; caro alba, fracta aut immutabilis aut passim rubescens vel nigrescens; stipes 1 ½-2 unc. altus. Odor debilis subdulcis.

344. A. FURCATUS (Pers. syn. 446.) inodorus, pileo planiusculo margine deflexo demùm subinfundibuliformi subviridi, margine lævi, lamellis furcatis candidis, stipite farcto albo. — In sylvis cæsis, aug.-sept. — Fl. fr. 2. p. 140. A. bifidus Bull. t. 26. — Stipes 1 ½-2 unc. altus demùm cavus spongiosusve; pileus 3-4 unc. latus. Sapor nauseosus demùm amaricans.

β. *heterophyllus* (Fries) mitis, pileo planiusculo albido sordidè virescente aut livido, margine lævi, lamellis furcatis dimidiatisque. — A. pectinaceus α Bull. t. 509. f. L. M. N. DC. fl. fr. 2. p. 139. A. lacteus, virescens et lividus Pers. syn. 439, 446 et 447. A. livescens Batsch. f. 67.

345. A. FŒTENS (Pers. syn. 443.) acris fœtidus, pileo convexo-depresso viscoso flavo margine tuberculato-sulcato juniori fornicato, lamellis connexis stipiteque cavo albis. — In sylvis, aug.-sept. — DC. fl. fr. 2. p. 139. A. piperatus Bull. t. 292 non alior. — Admodùm rigidus; pileus plùs minùs pallidus 4-unc. et ultrà; lam. plures dimidiatæ aliæ basi furcatæ.

346. A. RUBER (DC. fl. fr. 2. p. 140.) acerrimus, pileo compacto sicco roseo-sanguineo margine lævi, lamellis subdecurrentibus 2-3 furcatis candidis, stipite pleno dein spongioso. — In sylvis, jul.-sept. — A. sanguineus Bull. t. 42. — Amarissimus; stipes firmus 2 unc. longus, sæpè roseo-tinctus; pileus 3-4 unc. latus; lamellæ confertæ.

** *Lamellis subæqualibus; sporulis albis.* Noxii.

347. A. FRAGILIS (Pers. syn. 440.) minor, pileo tenui depresso flexuoso margine sulcato, lamellis latis simplicibus candidis, stipite farcto fragili albo. — In sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 57. A. niveus Pers. syn. 438. — Valdè acris; stipes uncialis vel parum ultrà; pileus subirregularis sæpè undulato-difformis margine tuberculatus. Variat pileo rubro, purpurascente, flavo, viridi, albo, etc.

348. A. PECTINACEUS (DC. fl. fr. 2. p. 139 excl. var. α.) major, pileo compacto campanulato demùm subdepresso margine demùm sulcato, lamellis latis subæqualibus candidis, stipite firmo pleno cylindrico albido. — In sylvis frequentissimus, æst. aut. — A. integer Bolt. t. 1. Sow. t. 201. A. emeticus Fries syst. myc. 1. p. 56. — Tourn. inst. t. 327. — Stipes 1-1 ½ unc. longus; pileus 2-6-unc.; lamellæ venoso-connexæ, breviores perpaucæ. Sapor acris.

α. *fulvus* (Bull. t. 509. f. O. P. Q. V.) pileo roseo sanguineo rubro. — A. emeticus Schæff. t. 15. Fl. dan. t. 1009. A. sanguineus Batsch. el. f. 13. — Buxb. cent. 5. t. 47 f. 1.

β. *cyanoxanthus*, pileo livido cæsio cæruleo. — A. cyanoxanthus Schæff. t. 93. Pers. syn. 445.

γ. *virescens*, pileo fusco olivaceo viridi. — A. virescens Schæff. t. 94.

δ. *ochroleucus* (Bull. t. 509. f. R.) pileo flavo ochroleuco. — A. ochroleucus Pers. — Buxb. cent. 5. t. 45. f. 2.

*** *Lamellis omnibus æqualibus; sporulis lutescentibus.*

349. A. NITIDUS (Pers. syn. 444.) fragilis, pileo tenui planiusculo demùm depresso tenui margine sulcato, lamellis latis subdistantibus æqualibus flavis, stipite tenui spongioso farcto albo vel flavescente. — In sylvis, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 55. A. purpureus Schæff. t. 254. A. nauseosus et vitellinus Pers. syn. 446. 442. A. risigallinus Batsch. cont. 1. f. 72. — Minor; stipes 1 unc. longus; pileus 1-1 ½ unc. latus purpurascens, rufus, subolivaceus, luteus; lam. venoso-connexæ nitidæ. Sapor nauseosus.

350. A. LUTEUS (Huds. ed. 2. p. 611.) pileo subviscoso umbilicato flavo-expallente, margine lævi, lamellis angustis confertis æqualibus vitellinis, stipite longiusculo albo. — In sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., in sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-sept. — Pers. syn. 442. — Stipes subcavus 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus; pileus plano-depressus 1-2 unc. latus flavus expallens raro albus; lamellæ venoso-connexæ. Sapor mitis.

351. A. ALUTACEUS (Pers. syn. 441.) pileo subcompacto campanulato demùm planiusculo, margine demùm sulcato, lamellis latis æqualibus alutaceis, stipite farcto firmo crasso albo. — In sylvis nemorosis, aug.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 55. A. campanulatus, griseus, cæruleus, olivaceus, ochraceus Pers. syn. 440, 445, 447 et 443. — Pileus sæpè viscosus 2-6-unc.; lam. $\frac{1}{2}$ unc. usque latæ venoso-conjunctæ juniores confertæ. Quovis colore occurrit. Sapor mitis edulis.

γ Stipes centralis velatus.

XXXI. *Tricholoma* (Fries syst. myc. 1. p. 36. — Cortinarii et Gymnopi sp. Pers.). *Velum fibrillosum marginale fugacissimum; stipes firmus squamosus vel e fibrillis concretis striatus; pileus carnosus margine tenui, juniori inflexo cum velo contiguo; lamellæ inæquales exsuccæ emarginatæ vel rotundatæ.*

* *Pileo semper sicco lævi glaberrimo margine tenui inflexo flocculoso-pruinoso, lamellis subrotundatis confertis; stipite in pileum diffuso.*

352. A. NUDUS (Bull. t. 439.) pileo tenui in centro tantùm carnoso hemisphærico dein regulariter convexo tandem irregulariter concavo vel sinuato glabro lilacino-rufescente, lamellis rotundatis dilutè violaceis, stipite solido æquali nudo. — In sylvis, aut. — Pers. syn. 277. DC. fl. fr. 2. p. 195. — Buxb. cent. 4. t. 12. f. 1. — Gregarius. Stipes 2 unc. longus 3-4 lin. crassus lævis; pileus 2-unc. et ultrà; lam. latiusculæ confertæ. Variat magnitudine, colore ochraceo-violaceo rufescente violaceo-fuscescente.

353? A. BREVIPES (Bull. herb. t. 521. f. 2.) pileo carnoso conico demùm planiusculo umbonato aut læviusculo cinereo, disco nigricante, lamellis confertis emarginatis griseo-cinereis, stipite solido nudo brevissimo concolore. — Ad terram. — Pers. syn. 360. DC. fl. fr. 2. p. 179. — Stipes unc. 1 vix longus intùs rubescens; pileus 3 unc. latus subemarginatus. Solitarius aut subgregarius.

354. A. HUMILIS (Pers. syn. 360.) pileo carnoso latissimo planiusculo molli fuscescente, disco obsoletè squamuloso, lamellis confertis rotundatis albidis, stipite farcto brevi cinerascente pulverulento-villoso. — In arvis et pratis propè Compiègne ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 51. — Buxb. cent. 4. t. 31. f. 1. — Gregarius sæpè cespitosus; stipes 1-2 unc. longus 4-6 lin. crassus; pileus 2-5-uncialis nunc umbonatus nunc depressus nigricans fuscus lividus pallidus.

355. A. BULBOSUS (Huds. ed. 2. p. 611. non Sow. Pers. nec Bull.) pileo obtuso subcompacto glabro, margine villoso-pruinoso, lamellis rotundatis liberis stipiteque solido subbulboso villoso subviolaceis. — In nemoribus, hortis, graminosis, aut. — Bolt. t. 147. A. violaceus Vill. dauph. p. 1020. Fl. dan. t. 1133. Sow. t. 209. A. personatus Fries. A. bicolor Pers. — Buxb. cent. t. 4. f. 11. — Stipes 1-3 unc. longus 1 unc. ferè crassus, junior totus squamuloso-villosus dein nudus fibrillosus; pileus 2-6-unc., variat violaceus purpureo-lilacinus hepaticus lividus albidus; lam. confertæ.

356. A. DASYPUS (Pers. syn. 348.) pileo carnoso compacto glabro convexo murino, lamellis stipiteque solido tomentoso candidis. — Ad truncos Quercinos circà Parisios raro ex cl. Chevall. — Subcespitosus; stipes tenax 2 unc. longus; pileus durus 3 unc. latus; lamellæ emarginato-adnexæ 3 lin. latæ. Odor et sapor fortis ingratus amaricans.

357. A. CINERASCENS (Bull. herb. t. 428.) totus cinerascens fragilis firmus, pi-

leo convexo demùm concavo umbonato margine sinuato, lamellis latis densis inæqualibus, stipite pleno æquali. — In sylvaticis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 187. A. decastes Fries syst. myc. 1. p. 49? — Solitarius subcespitosusve; stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus.

358. A. ACERBUS (Bull. t. 571. f. 2.) pileo convexo carnoso obtuso glabro helvolo margine involuto, lamellis confertis emarginatis angustis pallidis, stipite solido subbulboso punctato-squamuloso pileo concolore. — Ad terram. — Pers. syn. 328. DC. fl. fr. 2. p. 175. — Stipes 2 unc. longus ½ unc. et ultrà crassus flavescens squamulis nigris; pileus 4 unc. latus; lam. confertæ. Subcespitosus.

359. A. MOLYBDOCEPHALUS (Bull. t. 523.) pileo subcarnoso subumbonato glabro fusco-æneo, lamellis rotundatis latissimis stipiteque solido apice squamuloso-griseo pallidis. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 181. A. æneus Pers. syn. 302. A. molybdinus Fries syst. myc. 1. p. 49. — Stipes 4-6 unc. longus 1 unc. crassus; pileus 5-6 unc. latus; lamellæ unc. 1 ferè latæ. Subcespitosus.

** *Pileo semper sicco lævi sæpè virgato vel fibrilloso, margine nudo mox evoluto, stipite solido glabro striato a pileo discreto.*

360. A. TUMIDUS (Pers. syn. 350.) pileo carnoso convexo-plano lævi sicco cinereo, lamellis distantibus latis stipiteque longo solido tumido striato candidis. — In sylvis circà Parisios rarò ex cl. Chevall., sept. — Fries syst. myc. 1. p. 48. — Stipes subventricosus substriatus 3-unc. et ultrà; pileus 3-4 unc. latus; lam. ½ unc. latæ. Sapor mitis.

361. A. PHAIOCEPHALUS (Bull. t. 555. f. 1.) pileo carnoso campanulato umbonato subrepando badio fibrilloso, lamellis liberis lutescentibus, stipite longo solido tuberoso fuligineo rufo-variegato. — Ad terram. — Pers. syn. 302. DC. fl. fr. 2. p. 186. — Stipes 4 unc. longus basi albicans; pileus latè umbonatus 3 unc. usque latus leviter sericeus; lamellæ unc. 1 ferè latæ.

362. A. FRUMENTACEUS (Bull. t. 571. f. 1.) pileo convexo obtuso demùm subdepresso glabro helvolo-rubescenti rufescenti variegato, lamellis liberis lutescentibus, stipite solido æquali rufo-striato. — In sylvis, ad finem æst. — DC. fl. fr. 2. p. 187. — Gregarius; stipes 2 unc. altus crassus; pileus 2-3 unc. latus.

363. A. CARTILAGINEUS (Bull. t. 589. f. 2.) pileo carnoso subdifformi undulato glabro nigrescente, lamellis rotundatis confertis subliberis alutaceis, stipite solido æquali subcinereo striis rufescentibus variegato. — Ad terram. — Pers. syn. 356. DC. fl. fr. 2. p. 188. — Solitarius compactus; stipes 2-3 unc. longus basi albicans; pileus 2-3 unc. latus; lam. 3 lin. latæ.

364. A. GRAVEOLENS (Pers. syn. 361.) pileo carnoso crasso subhemisphærico glabro fuligineo-cinereo, lamellis confertis emarginato-adnexis sordidè albis, stipite solido subrivuloso albido. — In graminosis circà Parisios ex Chevall. Pileus 2 unc. ferè latus 3-4 lin. crassus. Sapor et odor fortis.

*** *Pileo semper sicco squamoso, margine juniori involuto tomentoso vel villoso; stipite subsquamoso a pileo subdiscreto.*

365. A. LEUCOCEPHALUS (Bull. t. 428. f. 1. p. 536.) candidus, pileo primùm sphærico-campanulato dein plano irregulari demùm sæpè rimoso-squamoso, lamellis emarginatis confertis, stipite solido obeso glabro dein nigro-maculato. — In sylvis, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 189. A. albus Pers. A. Columbetta Fries syst. myc. 1. p. 44. — Solitarius aut subgregarius, stipes 1 ½ unc. longus 9-12 lin. crassus, pileus 2-3 unc. latus; lamellæ 3 lin. latæ. Inodorus; edulis.

366. A. TERREUS (Schæff. t. 64.) olidus firmus, pileo subirregulari convexo-explanato sicco glabro subsquamuloso fusco-livido, lamellis emarginatis subdistantibus albidis, stipite solido inæquali. — In Pinetis et Fagetis, aut. — Sow. t. 76. A. madreporeus Batsch. cont. 2. f. 203. A. myomices Pers? Fries syst. myc. 1. p. 44. — Stipes compactus 2-3 unc. longus ½ unc. crassus intùs

albus, fibrillosus subindè squamosus; pileus 2-4-unc. Var. lævis et squamulosus. Odor marinus.

β. argyraceus, pileo albido, squamis obscurioribus. — A. argyraceus Bull. t. 423. f. 1. 513. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 190.

367. A. ATRO-VIRENS (Pers. syn. 319.) pileo tenui obscurè viridi squamulis minutis scabro, lamellis pallidis, stipite solido longo nigricante. — In sylvâ Chantilly ex cl. Graves. — Pileus flexuosus demùm subfatiscens 3-4 unc. latus; stipes 4 unc. longus, unc. 1 crassus.

368? A. POLYPHYLLUS (DC. fl. fr. 2. p. 50.) pileo convexo dein plano demùm depresso squamulis nigrescentibus, margine revoluto, lamellis numerosissimis inæqualibus albis, stipite pleno tereti albo basi subsquamuloso apice striato. — Monspelii super corticem vaporarium. — Stipes 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.

369. A. VACCINUS (Schæff. t. 25.) pileo carnoso hemisphærico umbonato rufo, epidermide in squamas pilosas laceratâ, margine tomentoso, lamellis adfixis albido-rutilis, stipite cavo longo fibrilloso. — In sylvâ Houdainville propè Mouy ex cl. Graves, aut. — Pers. syn. 293. A. impuber Batsch cont. 1. f. 116. A. rufus Pers. ic. pict. t. 2. f. 1-4. — Stipes 3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus rufus, velo lanuginoso; pileus 1-2 unc. latus; caro tenuior; lamellæ subdistantes.

370. A. RUTILANS (Schæff. t. 219.) pileo carnoso planiusculo obtuso sicco flavo villo squamuloso rubello tecto, lamellis rotundatis confertis luteis, stipite longo solido variegato deorsùm incrassato pileo concolore. — In sylvis, locis cæduis, circà truncorum radices, etc., aug.-oct. — Pers. syn. 320. A. xerampelinus Sow. t. 31. — Buxb. cent. 5. t. 46. — Stipes firmus 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pileus 2-4 unc. latus junior purpureus, caro flava; lam. latæ liberæ.

371. A. EQUESTRIS (Linn. suec. 1219.) pileo carnoso compacto flexuoso subsquamoso flavo-rufescente, squamis minutis subobsoletis nigrescentibus, lamellis emarginatis confertis stipiteque solido inæquali squamuloso-sulphureis. — In sylvis, ad viarum margines circà Parisios ex cl. Chevall., Senlis ex cl. Graves, sept.-dec. — A. luteus Batsch. A. aureus Schæff. t. 41. A. flavo-virens Pers. Fries. — Buxb. cent. 4. t. 10. — Stipes brevis uncialis et ultrà intùs albus; pileus difformis demùm depressus 3-5 unc. latus tempestate hyemali virescens.

**** *Pileo vere carnoso humido viscoso margine involuto pubescente; stipite vestito a pileo subdiscreto.*

372. A. RUSSULA (Schæff. t. 58.) pileo carnoso subconvexo demùm subdepresso viscoso granuloso stipiteque brevi solido æquali apice squamuloso roseis, lamellis subliberis inæqualibus candidis. — In sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Pers. syn. 338. Fries syst. myc. 1. p. 38. A. roseus Schæff. t. 75. — Solitarius, magnus; lamellæ sublaxæ 3 lin. latæ. Edulis.

373. A. FULVUS (Bull. t. 555. f. 2. et t. 574. f. 1.) pileo viscoso virgato rufo-fulvo discoideo, lamellis adnexis flavis basi truncatis, stipite cavo æquali fibrilloso. — Ad terram, aug., sept. — DC. fl. fr. 2. p. 186. A. incertus Schæff. t. 62. — Subsolitarius; stipes 3-4 unc. longus rufescens intùs flavus; pileus subsquamulosus 3-6 unc. latus passìm latè umbonatus; lam. latæ sæpè rufo-maculatæ.

374. A. GLUTINOSUS (Bull. t. 258, 539, 587. f. 1.) pileo convexo-plano lævi viscoso umbrino, lamellis adnexis albis, stipite farcto glabro basi cinnamomeo subincrassato apice albo viscoso nigro-squamuloso. — Ad terram, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 195. A. albo-brunneus Pers. Fries. A. striatus Schæff. t. 38. — Stipes demùm cavus 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus et ultrà; pileus 3 unc. latus etiam rufus.

XXXII. *Limacium* (Fries syst. myc. 1. p. 31. — Gymnopi sp. Pers.). *Velum viscosum tenue fugacissimum universale; stipes squamulosus vel maculatus non lævis; pileus carnosus convexus*

explanatus firmus ; caro alba ; lamellæ adnato-decurrentes inæquales distantes.

375. A. OLIVACEO-ALBUS (Fries syst. myc. 1. p. 35.) pileo demùm depresso umbonato glabro olivaceo-fusco, lamellis connexis candidis, stipite solido fusco maculato. — Ad terram, in sylvis montosis circà Parisios ex cl. Chevall., jul.-oct. — A. limacinus Schæff. t. 312. — Solitarius; stipes 2-5 unc. longus 3 lin. ferè crassus albidus e velo maculatus et viscidus; pileus 1-2 unc. latus margine substriatus.

376. A. PUSTULATUS (Pers. syn. 354.) pileo subflexuoso viscoso obtusè umbonato cinereo-livido papillis discoideis viscosis albidis obsito, lamellis subdecurrentibus stipiteque tenui squamuloso albis. — In sylvis montosis circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 34. — Gregarius; stipes 1-3 unc. longus 1-2 lin. crassus subflexuosus; pileus ½-1 ½ unc. latus.

β. brevis (Pers.) solitarius glaber, pileo nigrescente, stipite brevi albo. — Stipes vix uncialis.

377. A. DISCOIDEUS (Pers. syn. 365.) pileo lævi viscido planiusculo albescente, disco flavescente aut subferrugineo, lamellis tenuibus stipiteque solido squamuloso albidis. — In sylvis arenosis circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 33. — Gregarius; stipes uncialis et ultrà 2 lin. crassus; pileus uncialis albo-flavus; lamellæ subconfertæ.

378. A. EBURNEUS (Bull. t. 118, 551. f. 2.) candidus, pileo viscoso convexo-plano lævi, lamellis latis, stipite farcto longo albo-squamuloso. — In sylvis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 174. A. virgineus Batsch. f. 12. A. nitens Sow. t. 71. A. lacteus Schæff. t. 31. A. cossus Sow. t. 121. — Buxb. cent. 4. t. 30. f. 2. — Gregarius; stipes demùm cavus 2-4 unc. longus; pileus 2-3-unc., exsiccatus nitens.

β? ericetorum, pileo convexo flavescente, stipite apice nudo. — A. ericetorum Bull. t. 551. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 175. non Pers.

379. A. CARNOSUS (Sow. t. 246.) pileo planiusculo lævi albo-rubescente, margine revoluto tomentoso, lamellis strictis distantibus, stipite sursùm incrassato squamuloso pileo concolore. — In fagetis, nemoribus graminosis, aut. — Curt. 5. t. 71. A. rubescens Pers. syn. 366. non 254. A. erubescens Fries syst. myc. 1. p. 32. — Stipes 2-3 unc. longus ½ unc. crassus et ultrà subviscidus; pileus 3 unc. et ultrà latus.

380. A. CHRYSODON (Batsch. cont. 2. f. 212.) pileo demùm subdepresso albido, margine involuto flocoso discoque flavidis, lamellis crispis albidis, stipite solido longo apice villo flavo annulari squamuloso. — Ad terram inter folia putrescentia, aut. — Pers. syn. 365. Fries syst. myc. 1. p. 32. — Stipes 2 unc. longus ½ unc. crassus flavo-maculatus; pileus 1 ½ unc. latus; lamellæ variant incarnatæ margineque floccosæ.

XXXIII. *Armillaria* (Fries syst. myc. 1. p. 26. — Lepiotæ sp. Pers.). *Velum partiale simplex, discretum annuliforme, subpersistens; stipes solidus firmus; pileus carnosus convexus expansus obtusus; caro alba firma; lamellæ latæ inæquales posticè subacutæ.*

381. A. ANNULARIUS (Bull. t. 377, 540. f. 3.) cespitosus congestus, pileo umbonato sordidè luteo squamis pilosis nigricantibus echinato, lamellis adnato-decurrentibus distantibus pallescentibus, stipite fibrilloso conico olivaceo-cinereo, annulo tumido patulo. — In sylvis ad arborum truncos, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 203. A. melleus Fl. dan. t. 1013. Bolt. t. 141. Fries syst. myc. 1. p. 30. A. stipitis Sow. t. 101. A. polymyces Pers. — Mich. gen. t. 81. f. 2. — Stipites firmi juniores pallidi; annulus amplus; pileus 2-5 unc. latus; lamellæ demùm rubiginoso-maculatæ. Valdè venenatus ex Pers.

382. A. DENIGRATUS (Pers. syn. 267.) cespitosus, pileo campanulato nigrescenti-umbrino maculis latiusculis obscurioribus notato, lamellis albido-fuligineis, stipite tenui subincurvo, annulo albicante subfugaci. — Ad truncos putridos

arborum circà Parisios ex Chevall., sept. — Stipes 3 unc. ferè longus 1-2 lin. crassus; pileus 9 lin. latus.

383. A. GRISEO-FUSCUS (DC. fl. fr. 5. p. 52.) subcæspitosus, pileo lævi convexo griseo centro fusco, lamellis albis decurrentibus, stipite tereti farcto squalidè griseo apice albido, annulo albido. — Ad truncos putridos in sylvulis circà Monspelium. — Stipes 3-5 unc. longus; pileus 2 unc. latus.

384. A. MUCIDUS (Schrad. spic. 116.) subcæspitosus, pileo tenui lævi glutinoso candido aut fuligineo, lamellis adnexis distantibus, stipite bulboso albo basi sæpè fuligineo-squamoso, annulo reflexo iterumque erecto sulcato. — Ad truncos vetustos apprimè Fagi, jul.-dec. — Pers. syn. 266. Fr. syst. myc. 1. p. 28. — Fl. dan. t. 773, 1130, 1372. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$-3 unc. longus; pileus plerumque 2 unc. latus; lamellæ e sporulis albis farinaceæ putrescentes luteo maculatæ.

XXXIV. *Lepiota* (Fries syst. myc. 1. p. 19. — Lepiotæ sp. Pers.). *Velum simplex universale, concretum annuliforme subpersistens; stipes cavus intùs floccis plùs minùs contextis farctus; pileus subcarnosus junior ovatus mox campanulatus dein expansus umbonatus; caro alba mollis; lam. inæquales.*

385. A. RAMENTACEUS (Bull. t. 595. f. 2.) pileo planiusculo obtusè umbonato argillaceo disco squamulisque nigrescentibus, margine flavescente, lamellis subadnexis dilutè fuligineis, stipite farcto æquali albido infrà annulum erectum squamuloso. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 205. — Solitarius; stipes 2 unc. longus 3-4 lin. crassus albidus vel flavo-maculatus, annulo angusto; pileus 2-unc. et ultrà; lamellæ 2 lin. latæ.

386. A. GRANULOSUS (Batsch. el. t. 6. f. 24.) pileo umbonato furfuraceo granuloso luteo aut ferrugineo, lamellis confertis adfixis plerumque pallidis, stipite subcavo pileo concolore infrà annulum patulum squamoso. — In ericetis et pinetis, jul.-dec. — Pers. syn. 264. Grev. crypt. fl. t. 104. A. ochraceus Bull. t. 362, 530. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 204. A. croceus Bolt. t. 51. f. 2. Sow. t. 19. A. muricatus Fl. dan. t. 1015. — Stipes 2 unc. longus 2-3 lin. crassus ad medium usque ab annulo vaginatus; pileus 2-unc.; lam. 1 $\frac{1}{2}$ lin. latæ. Subgregarius.

β. carcharias, pileo incarnato aut cinnabarino. — A. carcharias Pers. ic. pict. t. 5. f. 1-3.

387. A. MESOMORPHUS (Bull. t. 506. f. 1.) pileo submembranaceo acutè umbonato sicco lævi stipiteque tenui glabro flavescentibus, lamellis liberis latissimis candidis, annulo erecto. — Ad terram in locis graminosis. — Pers. syn. 262. DC. fl. fr. 2. p. 205. Nees syst. f. 169. — Gregarius; stipes 2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus 9 lin. latus; lamellæ anticè latissimæ.

388. A. PILULIFORMIS (Bull. t. 112.) cespitosus parvus rufescens, pileo subsphærico sicco, margine integro albo, lamellis albis liberis velo persistente? obtectis, stipite albo fistuloso cylindrico glabro. — Inter muscos ad pedes arborum, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 201. — Stipes subuncialis; pileus 4-5 lin. latus; caro firma.

389. A. CRISTATUS (Bolt. fung. t. 7.) graveolens, pileo campanulato demùm explanato umbonato albido disco ferrugineo, epidermide in squamulas ferrugineas secedente, lamellis liberis candidis, stipite cavo subrufescente glabro, annulo fugaci. — In graminosis et muscosis sylvæ Froissereux propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 22. Grev. crypt. fl. t. 176. A. subantiquatus Batsch. cont. 2. t. 37. f. 206. a-d. A. colubrinus γ Pers. — Mich. gen. t. 78. f. 7, 8. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus argentatus vel rubescens; pileus circiter uncialis squamis minutis subindè granuliformibus. Odor saporque fortis ingratus.

390. A. CLYPEOLARIUS (Bull. t. 405, 506. f. 2.) inodorus, pileo campanulato pallescente epidermide in squamas sparsas majusculas rufescentes ruptâ, lamellis

approximatis albidis liberis, stipite longiusculo flocсoso squamoso molli, annulo fugaci. — In sylvis, aug.-oct. — Sow. t. 14. var. DC. fl. fr. 2. p. 206. A. colubrinus α Pers. — Stipes 2 unc. longus 2 lin. crassus albidus; pileus umbonatus 2 unc. latus. Magnitudine variat. Odor saporve nullus.

390. A. EXCORIATUS (Schæff. t. 18, 19.) pileo lævi obsoletè umbonato epidermide contiguâ nudâ, lamellis remotis ventricosis albis, annulo mobili crasso, stipite æquali lævi submaculato. — In arvis, campestribus, æst. — Fries syst. myc. 1. p. 21. A. procerus γ Pers. — Sequente constanter minor; stipes brevior; pilei umbo fuscescens; lam. latæ. Edulis.

391. A. PROCERUS (Scop. carn. p. 418.) elatus, pileo umbonato rufescenti-cinereo epidermide in squamas secedente, lamellis remotis albidis, stipite longissimo cylindrico basi bulboso, annulo cartilagineo mobili. — In hortis, sepibus et sylvis, aug.-nov. — Schæff. t. 22, 23. Sow. t. 190. DC. fl. fr. 2. p. 207. A. colubrinus Bull. t. 78, 583. — Bocc. mus. p. 305. f. 3. — Stipes 8-12 unc. longus ½ unc. crassus; pileus 3-7 unc. latus disco et squamis fuscis, versus marginem fibrillosus albidus. Edulis.

XXXVI. *Amanita* (Fries syst. myc. 1. p. 12. — Amanitæ sp. Pers. DC.). *Velum duplex; universale (volva) a pileo discretum; partiale annuliforme membranaceum reflexum subpersistens; pileus e campanulato planus subverrucosus; caro alba; lamellæ liberæ confertæ.*

* *Volvâ oblitteratâ, pilei margine lævi.* Noxii.

392. A. ASPER (DC. fl. fr. 2. p. 207.) pileo compacto umbonato rubescenti-fuligineo verrucis acutis scabro, lamellis confertis candidis, stipite longo farcto attenuato squamuloso subbulboso. — In sylvis, jul.-oct. — A. myodes Bolt. t. 139. A. verrucosus Bull. t. 316. Amanita aspera Pers. — Buxb. cent. 5. t. 48. f. 1. — Subolidus; stipes 2-3 unc. longus furfuraceus; pileus 2 unc. latus; verrucæ confertæ sordidè albæ.

393. A. EXCELSUS (Fries syst. myc. 1. p. 17.) pileo latissimo subviscoso griseo-fusco inæqualiter verrucoso, margine lævi, carne immutabili, stipite solido squamoso-bulboso. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves et probabiliter in variis prov., aug., sept. — Amanita ampla Pers. syn. 255. — Solitarius, stipes 4-6 unc. longus 1 unc. ferè crassus, volvâ crassâ subterraneâ; annulus amplus striatus subtùs villosus; pileus 4 unc. et ultrà latus; verrucæ angulatæ facile secedentes.

** *Volvâ oblitteratâ, pilei margine striato.* Venenati.

394. A. SOLITARIUS (Bull. t. 48, 593.) sordidè albus, pileo plano medio subdepresso verrucoso aspero margine substriato, lamellis latis liberis, stipite solido erecto squamoso-bulboso. — In umbrosis, aug., sept. — DC. fl. fr. 2. p. 208. A. albellus Scop. — Stipes firmus spithamæus usque ½ unc. crassus; pileus 3-unc. et ultrà nunc nudus subviscosus nunc squamis sparsis floccosis inæqualibus.

395. A. PANTHERINUS (DC. fl. fr. 5. p. 52.) pileo bemisphærico demùm plano olivaceo-fuscescente verrucis albidis æqualibus onusto, lamellis albis vix adnatis, stipite albo subfarcto æquali, volvâ ochreato-adnatâ. — In sylvis montosis, aug.-oct. — A. maculatus Schæff. t. 90. Aman. umbrina Pers. syn. 254. — Stipes 2-3 unc. longus ½ unc. crassus; pileus 2-3 unc. latus olivaceus fuscus lividusve; verrucæ minutæ subinnatæ.

396. A. MUSCARIUS (Linn. suec. 1235.) pileo aurantio-rubro nitido planiusculo, lamellis stipite subfarcto bulboso volvâque squamosâ candidis. — In sylvis, aug.-oct. — Schæff. t. 27, 28. DC. fl. fr. 2. p. 208. Grev. crypt. fl. t. 54. A. pseudo-aurantiacus Bull. t. 122. — Mich. t. 78. f. 2. — Verrucæ albæ angulatæ regulariter dispositæ subindè nullæ. Variat pileo sanguineo, miniato, aurantiaco, luteo, albido, hepatico.

[illegible] *[illegible] completâ laxâ, pilei margine striato.* **Edules.**

[illegible] Schæff. t. 258.) pileo campanulato aurantio-rubro, lamellis [illegible] aureis, annulo flavescente, stipite farcto albo. — In sylvis, jul.- [illegible] syst. myc. 1. p. 15. A. aurantiacus Bull. t. 120. DC. fl. fr. 2. [illegible] excl. var. γ. Amanita aurantiaca Pers. champ. com. t. 1. — Mich. gen. [illegible] f. 1. — Pileus 4-5 unc. latus non maculatus; verrucæ nullæ aut inæqua[illegible]. Edulis.

[illegible]8. A. OVOIDEUS (Bull. t. 364.) totus albus, pileo convexo margine vix striato, lamellis ventricosis, stipite farcto æquali. — In sylvis imprimis Galliæ australis, aut. — DC. fl. fr. 5. p. 53. Aman. alba Pers. — Stipes palmaris externè villosus. Edulis.

399. A. VAGINATUS (Bull. t. 98, 512.) pileo umbonato planiusculo margine sulcato, lamellis albis, stipite fistuloso attenuato subnudo volvâ vaginato. — Ad margines nemorum imprimis Pinetorum, vere, æst., aut. — DC. fl. fr. 2. p. 211. Fries syst. myc. 1. p. 14. — Mich. gen. t. 76. f. 1. — Buxb. cent. 4. t. 19. — Stipes 4-7 unc. longus sericeo-squamulosus; pileus variat albidus (A. fungites Batsch. f. 79.), griseus lividusve (A. plumbeus Schæff. t. 85, 86.), cæsius (A. hyalinus Schæff. t. 244.), spadiceus (A. badius Schæff. t. 245.), fulvus (Schæff. t. 95.) et etiam viridis. Vix edulis.

**** *Volvâ completâ laxâ, pilei margine lævi.* Venenati.

400. A. PHALLOIDES (Bull. champ. t. 2, 577.) pileo convexo irregulariter squamoso albo flavo aut viridi, margine lævi, lamellis albis, stipite apice cavo basi volvâ connatâ bulboso, annulo crasso. — In umbrosis et sylvaticis, jul.-oct. — A. bulbosus et verrucosus DC. fl. fr. 2. p. 210. A. vernalis Bolt. t. 48. — Vaill. bot. t. 14. f. 5. — Stipes 3 unc. longus; pileus 2-unc. et ultrà. Valdè venenatus.

α. *albus* (Pers. champ. com. t. 2. f. 1.) pileo albo. — A. bulbosus Schæff. t. 241.

β. *citrinus* (Pers. l. c. t. 2. f. 2.) pileo annuloque citrinis. — A. citrinus Schæff. t. 20.

γ. *viridis* (Pers. l. c. t. 2. f. 3.) pileo plerumque lævi viridi aut olivaceo. — — A. virescens Fl. dan. t. 1246.

401. A. VERNUS (Bull. t. 108.) candidus, acris, pileo juniori ovato demùm subdepresso subsquamoso, margine lævi, stipite farcto longo subæquali volvâ libere vaginato. — In sylvis, vere et æst. — DC. fl. fr. 2. p. 210. Aman. verna Pers. — Stipes 3-6 unc. longus; pileus 2-4 unc. latus.

Trib. III. *CHLATHRACEÆ Ad. Brong. in dict. class. t. 4. p.* 190; *class. champ. p.* 91. — Phalloideæ *Fries syst. myc.* 2. *p.* 281.

Fungi e volvâ sessili radicatâ apice rumpente elastice pronascentes, formâ varii. Sporulæ nidulantes in strato mucoso heterogeneo nudo cum quo colliquescendo diffluunt.

XLVI. PHALLUS *Mich. gen. p.* 201. *Pers. syn.* 242. — Phalli sp. *Linn.*

Volva rotundata e membranâ duplici gelatinâ distentâ composita lobato-rumpens; receptaculum volvâ ruptâ elastice pronascens campanulatum conicumve stipite suffultum integerrimum supernè muco sporulifero tenaci mox verò diffluente tectum. — Stipes fistulosus celluloso-cribrosus a volvâ discretus; thecæ nullæ. Fungi majores solitarii venenati.

Sect. 1. ITYPHALLUS *Fries syst. myc.* 2. *p.* 283.

Capitulum liberum reticulatum pervium infernè nudum.

1. P. IMPUDICUS (Linn. sp. 1648.) capitulo libero conico reticulato pervio, stipite cribroso subobliquo. — In sylvis, æst. aut. — Schæff. t. 196-198. Bull. t. 182. Bolt. t. 92. DC. fl. fr. 2. p. 214. Phallus fœtidus Sow. fung. t. 329. Grev. crypt. fl. t. 213 et 214. — Mich. gen. t. 83. — Lob. ic. 309. — Totus spithamæus usque, albus; capitulum primò gelatinâ tenaci obscure olivaceâ tectum. Fœtor cadaverinus.

Sect. II. LEIOPHALLUS *Fries l. c. p.* 284.

Capitulum liberum læve pervium infernè nudum.

2. P. HADRIANI (Vent. mem. inst. 1. p. 517.) capitulo ovato libero lævi pervio, stipite tereti maculis cineraceis distincto. — Ad ripas Ligeris propè Blois olim reperiit Clusius, sed ex eo nulli recentiorum obvius. — DC. fl. fr. 2. p. 214. Hymenophallus Hadriani Nees syst. f. 258. B. — Lob. ic. 2. p. 275. Barr. ic. 1258. — Stipes bipalmaris; volva alba dein fusco-flavescens. Fœtidus.

Sect. III. CYNOPHALLUS *Fries l. c.*

Capitulum stipiti contiguum tuberculosum imperviam nudum.

3. P. CANINUS (Huds. ang. ed. 2. p. 630.) capitulo tuberculoso rubescente, stipite flaccido celluloso deorsùm attenuato. — Ad truncos putrescentes Fagi in sylvâ Laigne propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-sept. — Schæff. fung. t. 330. Fl. dan. t. 1259. Nees syst. f. 260. — Volva vaginata pallida; pileus primò muco olivaceo tectus. Inodorus minor.

XLVII. CHLATHRUS *Mich. gen.* 214. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 287.

Volva sessilis globosa laciniato-dehiscens; receptaculum sessile e ramis pluribus anastomosantibus cancellatus includens gelatinam et massam farinaceo-uvidam sporidiiferam deindè diffluentem, demùm cavum. — Fungi majores venenati.

1. C. CANCELLATUS (L. sp. 1648.) obovatus, ramis oblique anastomosantibus. — In Galliâ meridionali. — DC. fl. fr. 2. p. 215. Bull. t. 441. Mich. gen. t. 93. — Barr. ic. 1263, 1265. — Variat ruber flavescens et albus; volva laciniata pallidior. Fœtidissimus.

Ordo CXXII. LYCOPERDACEÆ *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 60; *dict. class.* 9. *p.* 554. — Angiocarpi *Pers.* — Gastromyci *Linck.* — Gasteromycetes *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 125. *excl. Phalloideis.*

Crusta aut frons nulla. Receptaculum (*peridium*) fibrosum filamentis intertextis subbyssoideis formatum, interdùm duplex, primò clausum demùm irregulariter rumpens aut apice dehiscens, sporulas aut sporidia (conceptacula sporulas plurimas liberas aut irregulariter dispositas includentia) tenuissima filamentis plùs minùs numerosis immixta fovens, intùs primâ ætate fluxile vel molle, dein induratum rigescens, demùm fibroso-pulverulentum.

Trib. I. *LYCOPERDEÆ Ad. Brongn. l. c.* — Trichospermi *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 133.

Peridium distinctum figuræ determinatæ sæpè pedicellatum, regulariter dehiscens, sporulis (sporidiis?) intrà peridium nudis filamentis inspersis pulverulentis.

Subtrib. I. *LYCOPERDINEÆ Ad. Brongn. l. c.* — Sclerodermei Lycoperdinei et Pilacrinorum pars *Fries l. c.*

Peridium crassum primò carnoso-molle dein firmum suberosum coriaceumve persistens sæpè duplex, exteriùs plerumque in corticem squamosum verrucosum vel pulverulentum abiens. Filamenta copiosa varie conjuncta. Sporulæ æqualiter aggregatæ aut hinc indè congregatæ filamentis impositæ. — Terrestres majores.

I. POLYSACCUM *DC. rapp.* 1. *p.* 8. *fl. fr.* 5. *p.* 103. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 135. — Pisolithus *Alb. et Schw.* — Pisocarpium *Linck.*

Peridium crassum suberosum radicans subglobosum demùm vertice rumpens includens peridiola numerosa aggregata internè filamentis obducta et sporulis referta.

1. P. CRASSIPES (DC. l. c.) peridio subgloboso pallide-rufo demùm rufo-fusco stipiti compacto carnoso crasso subterraneo radicato insidens. — In ericetis arenosis circà Cænomanum detexit cl. Desportes. — Scleroderma tinctorium Pers. syn. 152. — Mich. gen. t. 92. f. 1. — Stipes 4-8 unc. longus.

2. P. ACAULE (DC. rapp. voy. 2. p. 80; fl. fr. 5. p. 103.) peridio globoso rufo-fusco lævi sessili radicato. — In pinetis arenosis agri Syrtici det. cel. DC. — Pisolithus arenarius Alb. et Schw. t. 1. f. 3. — Mich. gen. t. 99. f. 2. — Peridium unc. 2-3-latum.

II. SCLERODERMA *Pers. syn. p.* 150. *Nees syst. p.* 132. *Ad. Brongn. cl. champ.* 71. — Lycoperdonis sp. *DC.*

Peridium globosum sessile stipitatumve simplex suberosum corticato-verrucosum radicans irregulariter rumpens intùs filamentosum; sporulæ coacervatæ in glomerulos ad superficiem filamentorum sparsos.

1. S? IRREGULARE (Dub. mss.) stipitatum, stipite crasso carnoso irregulariter lobato lacunoso radicato, peridiis 1-3 rotundis irregularibus depressis griseo-rufescentibus areolato-squamulosis. — In graminosis circà Monspelium detexit cel. DC. — Lycop. irregulare DC. fl. fr. 2. p. 102.

2. S. AURANTIUM (Pers. syn. 153.) peridio globoso areolato-squamuloso lutescenti-fusco intùs rufescente, stipite brevi radicato. — In sylvis ad terram aut truncos muscosos, aut. — Lycop. aurantium Linn. Bull. champ. t. 270. DC. fl. fr. 2. p. 266 excl. syn. Pers. et Vaill. — L. citrinum Pers. L. spadiceum Schæff. t. 188. — Vaill. bot. t. 16. f. 8.

3. S. VERRUCOSUM (Pers. syn. 154.) peridio subgloboso verrucoso fusco-luteo intùs lilacino, stipite crasso radicato, squamulis confertis minoribus. — In sylvis et locis montosis. — Grev. crypt. scot. fl. t. 48. Lycop. verrucosum Bull. champ. t. 24. DC. fl. fr. 2. p. 265. — Vaill. bot. t. 16. f. 7, 9, 10.

4. S. CEPA (Pers. syn. 155.) peridio depresso subgloboso lævi vel verruculoso nitido badio subsessili radicato intùs nigricante. — In sylvis, æst. — Grev. crypt. fl. t. 66. — Vaill. bot. t. 16. f. 5, 6.

5. S. CORIUM (Graves in litt.) magnum rotundum aut subreniforme læve umbrinum, cortice crasso coriaceo persistente, stipite crasso. — In arvis circà

Rothomagum ex cl. Guersent, in sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves. — Lycop. Corium Guers. in DC. fl. fr. 2. p. 598. — Unc. 4 et ultrà latum.

6. S. CERVINUM (Pers. syn. 156.) sparsum aut confertum subterraneum arhizum subrotundum durum granulosum intùs ex albo-purpurascens demùm pulveraceum nigrum. — In sylvis Abietinis montium, aut in arenosis montosis. — Lyc. cervinum Linn. DC. fl. fr. 5. p. 102. Elaphomyces cervinum Nees. Phymatium fulvum Chevall. fl. par. 1. p. 361. t. 10. f. 6. — Mich. gen. t. 99. f. 4.

III. GEASTRUM *Pers. syn.* 131. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 266. *Ad. Brongn. in dict. class.* 7. *p.* 175. — Geastrum et Plecostoma *Desv.*

Peridium globosum duplex, exterius discretum coriaceum in lacinias plures radiantes patentesque rumpens; interius membranaceum apice plùs minùs irregulariter ostiolatum; sporulæ sparsæ floccis impositæ.

* *Peridio sessili.*

1. G. HYGROMETRICUM (Pers. syn. 135.) badio-rufescens, peridio externo multifido crasso coriaceo siccitate peridium internum globosum reticulatum sessile ore non striato amplectente. — In sylvis sabulosis. — DC. fl. fr. 2. p. 268. Lycop. stellatum Bull. champ. t. 238 et 471. f. M. N. — Schmid. ic. t. 26. f. 27.

2. G. RUFESCENS (Pers. disp. meth. p. 6; syn. 134.) magnum, peridio externo multifido rufescente, interno sphærico sessili pallescente lævi, ore non striato. — In sabulosis ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 268. Schæff. fung. t. 182. Lyc. stellatum β Bull. champ. t. 471. f. L. — Schmied. ic. t. 43 et t. 50. f. 1-3.

* * *Peridio stipitato.*

3. G. STRIATUM (DC. fl. fr. 2. p. 267.) minimum albido-rufescens, peridio externo tenui membranaceo multifido, interno sphærico substipitato, ore elongato striato acuminato. — Ad terram in siccis. — G. coronatum β Pers. syn. 132. G. minimum Chevall. fl. par. 1. t. 10. f. 3. — Lin. 4-6 altum.

β. badium (Chevall.) stipite nullo. — G. badium Pers. in Desv. journ. bot. 1809. t. 9. p. 27.

4. G. QUADRIFIDUM (Pers. syn. 133.) peridio externo subquadrifido testaceo revoluto-fornicato, interno globoso stipitato rufescente, ore conico pectinato canescente. — In Abietinis. — DC. fl. fr. 2. p. 267. L. fornicatum Schæff. fung. t. 183. — Schmied. ic. t. 37. f. 1.

5. G. MULTIFIDUM (Pers. disp. 6.) majus, peridio externo multifido subreflexo testaceo, interno globoso stipitato umbrino-nigricante, ore magno conico subfimbriato. — Ad terram in Abietinis. — DC. fl. fr. 2. p. 267. Grev. cr. fl. t. 306. G. pectinatum Pers. syn. 132. — Schmid. t. 37. f. 11-14. — Peridium externum 2-2 $\frac{1}{2}$ unc. latum.

IV. MYRIOSTOMA *Desv. journ. bot.* 1809. *t.* 2. *Ad. Brongn. in dict. class.* 11. *p.* 385. — Geastri sp. *Pers.*

Peridium globosum duplex, exterius discretum coriaceum in lacinias plures inæquales radiantes rumpens, interius tenue membranaceum stipitibus pluribus distinctis brevibus suffultum, apice osculis pluribus rotundis dehiscens.

1. M. COLIFORME (Desv. l. c.) peridio externo multifido reflexo, interno fusco-argenteo depresso sphærico. — In arenosis circà Burdigalam ex cel. Bory de Saint-Vincent. — G. coliforme Pers. Lyc. coliforme Dicks. crypt. t. 3. f. 4.

V. BOVISTA *Pers. syn.* 136. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 69. — Lycoperdonis sp. *Bull. DC.*

Peridium globosum duplex, exterius adnatum cellulosum squamoso-ruptum secedens, interius membranaceum apice irregulariter rumpens; sporulæ pedicellatæ filamentis infixæ.

1. B. GIGANTEA (Nees syst. p. 132.) maxima subsessilis subgloboso-deformis lævis albido-ochracea supernè rimosa, squamulis sparsis subobsoletis, filamentis sporulisque flavo-virentibus. — Ad terram in pratis et sylvis, aut. — Lycop. giganteum Batsch. el. t. 20. f. 165. DC. fl. fr. 2. p. 264. L. Bovista Bull. champ. t. 447. — Pedes 1 ½-2 interdùm lata.

2. B. PLUMBEA (Pers. obs. myc. 1. p. 5.) minor sessilis subglobosa plumbeo-livida glabra subtùs plicata, carne firmâ rubrâ, sporulis subnigris. — Ad terram, in pratis et locis graminosis montosis. — Lycoperdon ardosiaceum Bull. champ. t. 192. DC. fl. fr. 2. p. 263. — Peridium exterius candidum.

VI. LYCOPERDON *Mich. gen. Pers. syn.* 140. *Nees syst. p.* 133. — Lycoperdonis sp. *DC.*

Peridium stipiti plùs minùs longo insidens duplex, exterius connatum furfuraceum sæpè in verrucas abiens, interius membranaceum apice irregulariter rumpens; sporulæ agglomeratæ filamentis inspersæ.

1. L. PUSILLUM (Batsch. el. fung. t. 41. f. 228.) globosum minutum umbrino-fuscum squamulis furfuraceis onustum, orificio erecto angusto. — In siccis et sylvis montosis rariùs, aut. — Bovista pusilla Pers. syn. 138. — Vix tres lineas magnum.

2. L. GOSSYPINUM (Bull. champ. t. 435. f. 1.) gregarium minutum globoso-turbinatum lanuginosum albidum demùm dilutè fuligineum. — Ad truncos putridos, aut., rarum. — Pers. syn. 150. DC. fl. fr. 2. p. 263. — Tres lineas ferè magnum.

3. L. MOLLE (Pers. obs. myc. 2. p. 70; syn. 150.) subparvum sæpiùs solitarium turbinato-pyriforme molle rufescens, supernè papillis caducis furfuraceis minutis acutisque confertissimis pulverulentum, in parte infimâ glabriusculum. — Ad terram in Quercetis et pratis umbrosis non frequens, aut. — Chevall. fl. par. 1. t. 10. f. 2. — Unc. 2 circiter altum 12-14. lin. latum.

4. L. HYEMALE (Bull. champ. t. 72 et 475. f. E.) medium subsphæricum regulare candidum aut dilutè fuligineum, verrucis minutis confertis demùm sparsioribus subfurfuraceis caducis junius obsitum demùm læve, in stipitem crassum plicatum decurrens. — In pratis montosis aut sylvaticis graminosis, sero aut. — L. proteus δ DC. fl. fr. 2. p. 265. L. plicatum Pers. in journ. bot. t. 2. — Unc. 1 ½-2 latum.

5. L. EXCIPULIFORME (Scop. carn. 2. p. 1631.) magnum subglobosum albidum lutescens verrucis spinulosis sparsis hirtum, in stipitem distinctum elongatum plicatum squamulis hispidum productum. — Ad terram in pinetis, aut. — Schæff. fung. t. 187 et 292. DC. fl. fr. 2. p. 263. L. proteus λ Bull. champ. t. 450. f. 2. — Stipes 2-3 unc. longus 1-1 ½ crassus; peridium 1 ½-2 unc. latum.

6. L. MAMMÆFORME (Pers. syn. 145.) grande umbonatum incarnatum farinaceum basi plicatum, verrucis majoribus depressis glebulosis deciduis. — Inter folia decidua in sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Mich. gen. t. 97. f. 2. — Duas uncias ferè altum; peridium 1-1 ½ unc. latum.

7. L. PYRIFORME (Bull. champ. t. 32.) cespitosum pyriforme umbonatum ad stipitem subplicatum fuligineo-pallidum squamulis tenuissimis subrotundatis asperum, radiculis fibrosis longis. — Ad truncos putridos. — Schæff. t. 185. Pers. syn. 148. Grev. crypt. fl. t. 304. L. proteus β, γ DC. fl. fr. 2. p. 265. — Bull. champ. 435. f. 3 et 475 f. N.

8. L. TURBINATUM (Pers. in journ. bot. 1809. t. 2.) turbinatum basi crassâ productum brunneum nitidum, verrucis exiguis persistentibus. — In sylvis. — L. lividum et spadiceum Pers. l. c.

9. L. ECHINATUM (Pers. syn. 147.) turbinatum primò ochraceum dein fuligineum, verrucis compactis spinosis distantibus persistentibus rariùs demùm deciduis, stipite longiusculo subcylindrico subdenudato, radiculis albis elongatis. — In sylvis, aut. — L. perlatum Pers. syn. 145. L. gemmatum Fl. dan. t. 1140. L. proteus ε et ζ DC. fl. fr. 2. p. 265. — Bull. ch. t. 52, 340 et 375 excl. E et N. — Vaill. bot. t. 12. f. 15, 16. — Unc. 2 latum; stipes 1-1 ½ unc. altus.

10. L. UTRIFORME (Bull. champ. t. 450. f. 1.) majusculum ex obovato-cylindricum læviusculum sublutеum demùm dilutè fuligineum, peridio cum stipite confluente. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 263. — Unc. 3 et ultrà altum 2-3 unc. latum.

11. L. PRATENSE (Pers. disp. meth. 7; syn. 142.) subparvum hemisphæricum candidum nitidum molle læviusculum verrucis raris, stipite brevissimo aut nullo. — In pratis, collibus graminosis. — L. papillatum Schæff. 4. t. 184. L. proteus α Bull. champ. t. 435. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 265. — Peridium 1 ½ unc. latum convexo-planum.

12. L. CÆLATUM (Bull. champ. t. 430.) magnum pallescens obconico-turbinatum subtùs plicatum, squamis latiusculis tessellatim rimosis, radice cespitosâ. — Ad terram in collibus graminosis. — DC. fl. fr. 2. p. 264. L. Bovista Pers. L. gemmatum et areolatum Schæff. t. 189 et 190. — Unc. 2-5 altum 2-6 latum.

13. L. CANDIDUM (Pers. ic. pict. t. 13. f. 4. a. b. c.) gregarium candidum junius teres demùm obovato-turbinatum, verrucis aculeatis majusculis in disco spinulosis distantibus. — Ad terram in Quercetis, aut. — Unc. 1 et ultrà longum.

14. L. MACRORHIZON (Pers. in journ. bot. 1809. t. 2.) grande album subcylindricum crassum, squamis spinulosis, radicibus firmis ramosis. — In sylvâ Vincennes propè Parisios ex cl. Pers., propè Beauvais ex cl. Graves.

VII. TULOSTOMA *Pers. disp.* 2; *syn.* 139. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 268.

Peridium globosum stipitatum duplex, exterius connatum in pulverem secedens, interius membranaceum apice ostiolo rotundo marginato dehiscens; sporulæ agglomeratæ filamentis inspersæ.

1. T. BRUMALE (Pers. l. c.) albidum depresso-globosum, stipite fistuloso glabriusculo interdùm squamuloso, peridii ore elongato. — In arenosis, hyeme et ineunte vere. — DC. fl. fr. 2. p. 269. Lycoperdon pedunculatum Linn. Bull. champ. t. 294 et t. 471. f. 2. Batsch. el. fung. 3. t. 29. f. 167. — Stipes circiter 2-unc.

VIII. ASTEROPHORA *Dittmar in Schrad. journ.* 3. *p.* 56 *et in Sturm. deutsch. t.* 26. *Brongn. in dict. class.* 2. *p.* 40. — Merulii sp. *DC.*

Peridium simplex rotundatum subtùs lamellatum et circumcircà a stipite secedens, e filamentis contextum, apice irregulariter rumpens, sporulas angulatas emittens. — Fungi minores in Agaricis putrescentibus nascentes.

1. A. LYCOPERDOIDES (Dittm. l. c. non Fries.) peridio tomentoso cervino subtùs lamellis radiantibus subgelatinosis crassis cæsio-nigrescentibus instructo, stipite fibrilloso striato cinerascente. — In Agaricis putrescentibus. — A. agaricoides Fries. Agaricus lycoperdoides Pers. Bull. t. 166 et 516. f. 1. Merulius lycoperdoides DC. fl. fr. 2. p. 128. — Unc. 1-2 alta; peridium primò album demùm brunneum.

Subtrib. II. *TRICHIACEÆ Ad. Brongn. l. c.* — Physarei Trichiacei et Pilacrinorum pars *Fries l. c.*

Peridium tenue primò pulposum aut mucilaginosum dein membranaceum plùs minùs fugax irregulariter rumpens. Sporulæ coacervatæ filamentis inspersæ. — Substantiis variis parasiticæ, minores.

IX. ONYGENA *Pers. obs. myc.* 2. *p.* 71; *syn.* 204.

Peridium rotundatum simplex e filamentis contextis crustosum apice tandem ruptum; sporulæ conglobatæ. — Fungi parvi stipitati vel subsessiles in animalium mortuorum reliquiis et imprimis in ungulis et cornubus nascentes.

1. O. EQUINA (Pers. l. c.) gregaria, peridio globoso stramineo, sporulis majoribus ellipticis, stipite brevi squamuloso. — Ad ungulas equorum et cornua ovium et boum in sylvaticis umbrosis dejecta. — Pers. obs. 2. t. 6. f. 3. a. b. c. Chevall. fl. par. 1. t. 8. f. 8. Moug. et Nestl. vog. n. 775. Lycoperdon equinum Willd. fl. ber. f. 20. — Tres circiter lin. longa.

β. cespitosa (Chevall.) peridiis confertissimis læviusculis. — O. cespitosa Pers. in Desv. journ. bot. 2. t. 2. f. 5.

X. CRIBRARIA *Schrad. nov. gen. p.* 3. *Ad. Brongn. class. champ. p.* 66.

Peridium subglobosum simplex membranaceum fatiscendo dimidiatum; filamenta innata supernè reticulum liberum sporulas agglomeratas continens constituentia. — Fungilli minuti elegantes gregarii in foliis et lignis mortuis nascentes.

1. C. ARGILLACEA (Pers. obs. myc. 1. p. 90; syn. 193.) gregaria, peridio globoso argillaceo, stipite brevi nigrescente. — Ad lignum mortuum et præsertim annosas Salices. — Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 25. C. micropus Schrad. nov. gen. t. 2. f. 1. 2.

2. C. VULGARIS (Schrad. nov. gen. p. 6. t. 1. f. 5.) gregaria, peridio globoso cernuo flavo basi striato, stipite elongato rufescente flexuoso. — Ad truncos putridos et muscos in sylvaticis. — C. aurantiaca Schrad. l. c. t. 1. f. 3. 4. Trichia semi-cancellata DC. fl. fr. 2. p. 255. Sphærocarpus semi-trichioides Bull. champ. t. 387. f. 1.

XI. DICTYDIUM *Schrad. l. c. Ad. Brongn. cl. champ. p.* 67. *Fries syst. orb. veg.* 143. — Cribrariæ sp. *Pers.* — Trichiæ sp. *DC.*

Peridium globosum simplex membranaceum e filamentis innatis reticulatum et venosum, fatiscendo totum sæpiùs cancellatum; sporulæ agglomeratæ capillitio innato cinctæ. — Fungilli minuti stipitati epiphyti.

1. D. UMBILICATUM (Schrad. nov. gen. p. 11. t. 4. f. 6.) fusco-purpureum, peridio globoso umbilicato, denudato cernuo, stipite elongato flexuoso incurvato, sporulis fusco-purpureis. — Ad truncos putridos. — D. cernuum Nees syst. f. 117. Grev. crypt. fl. t. 153. Cribraria cernua Pers. Mucor cancellatus Batsch. el. fung. t. 42. f. 232. — Gregarium, filamenta persistentia valida.

2. D. TRICHIOIDES (Chevall. fl. par. 1. p. 327.) rubellum, peridio globoso, denudato erecto extùs cancellatìm nervoso, stipite simplici subbrevi crassiusculo. — Ad lignum mortuum. — Trichia reticulata DC. fl. fr. 2. p. 256. Sphærocarpus trichioides Bull. champ. t. 387. f. 2. Cribraria coccinea Pers.

XII. ARCYRIA *Pers. syn.* 182. *Nees syst. p.* 117. — Trichiæ sp. *DC.*

Peridium membranaceum simplex subcylindricum circumscissum, parte superiori fugacissimâ, inferiori persistente cupulæforme; sporulæ sparsæ in filamentis e basi ascendentibus reticulatim contextis elasticè sese expandentibus deciduis; columella nulla.

1. A. FLAVA (Pers. obs. 1. p. 58; syn. 184.) aggregata sordidè flava, stipite brevi conico, peridio subtereti, capillitio elongato nutante. — Ad lignum mortuum et terram. — Nees syst. t. 10. f. 115. Grev. crypt. fl. t. 309. Trichia nutans Bull. champ. t. 502. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 254. Sow. fung. t. 260.

2. A. CINEREA (Pers. disp. p. 10. t. 1. f. 2.) gregaria sordidè albida, stipite brevi filiformi apice subattenuato, peridio ovato primùm albo molli, capillitio elongato. — Ad truncos putridos in sylvis. — Trichia cinerea Bull. champ. t. 477. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 254.

3. A. INCARNATA (Pers. obs. 1. t. 5. f. 5.) congesta sordidè carnea, stipite breviusculo, capillitio oblongo deciduo. — Ad ligna exsiccata præcipuè Quercina ad terram dejecta, aut. — Stemonitis incarnata Gmel.

4. A. PUNICEA (Pers. disp. meth. p. 10; syn. p. 185.) congesta croceo-punicea, stipite brevi, peridio ovato globoso, capillitio oblongo demùm obscurè fusco, sporulis cinnabarinis. — Ad truncos putrescentes. — Fl. dan. t. 1364. f. 2. Grev. crypt. fl. t. 130. Trichia cinnabarina Bull. t. 501. f. 1. b. c. DC. fl. fr. 2. p. 255. Chlathrus denudatus Linn. Jacq. misc. aust. 1. t. 6.

5. A. COCCINEA (Dub. mss.) gregaria coccinea, stipite simplici cylindrico lævi, peridio sphærico, capillitio deciduo. — Ad lignum mortuum. — Trichia coccinea DC. fl. fr. 2. p. 255. Sphærocarpus coccineus Bull. champ. t. 368. f. 1. — Hall. helv. t. 48. f. 6. — An potiùs suadente cl. Sprengel cum priori conjungenda?

XIII. STEMONITIS *Gmel. Pers. syn.* 186. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 255.

Peridium globosum aut elongatum subcylindricum simplex membranaceum totum evanescens fugacissimum; stipes in columellam longissimè prominentem axiformem productus; filamenta ex columellâ orta reticulatim connexa; sporulæ sparsæ.

* *Peridio elongato.*

1. S. FASCICULATA (Pers. obs. myc. 1. p. 56.) cespitosa majuscula, subiculo compacto fusco, peridio oblongo fugacissimo, capillitio elongato, sporulis fusco-ferrugineis, stipite nigro. — Super truncos mortuos et muscos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 256. Grev. crypt. fl. t. 170. Trichia axifera Bull. t. 477. f. 1. Chlathrus nudus Linn. Bolt. fung. t. 93. Sow. t. 50. — Peridium albicans.

2. S. TYPHINA (Pers. obs. 1. p. 37; syn. 187.) sparsa minutula, stipite nigro, peridio cylindrico subincurvo per partes remanente, capillitio cylindrico obtuso, sporulis fuscis. — Ad truncos. — Schæff. fung. t. 217. S. typhoides DC. l. c. Trichia typhoides Bull. champ. t. 477. f. 2. Embolus pertusus Batsch. el. 1. t. 3. f. 176.

3. S. LEUCOPODIA (DC. fl. fr. 2. p. 257.) gregaria, subiculo crustaceo stipiteque candidis, peridio ovato violaceo persistente, capillitio albo. — Ad ramulos et folia decidua, aut. — Brongn. cl. champ. t. 3. f. 5. S. leucostyla Pers. Trichia leucopodia Bull. champ. t. 502. f. 2.

** *Peridio rotundato.*

4. S. OVATA (Pers. syn. 189.) conferta, peridio laxo subovato fusco, stipite subulato atro ad dimidium ferè penetrante. — Ad ramos cortice orbatos. — Brongn. cl. champ. t. 3. f. 6.

XIV. LEANGIUM *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 141. — Leangium et Leocarpus *Linck. Nees.* — Didermatis sp. *Pers. DC.*

Peridium determinatum globosum aut irregulare simplex membranose crustaceum fragile ad apicem rumpens; filamenta vaga versùs basin adnata; columella nulla aut subprominens; sporulæ agglomeratæ.

1. L. FLORIFORME (Linck in berl. mag. t. 3. p. 26.) gregarium subcoriaceum, peridiis globosis stramineis demùm stellatìm fissis segmentis reflexis, stipite gracili elongato, columellâ magnâ obconicâ. — Ad lignum mortuum. — Diderma floriforme Pers. DC. fl. fr. 2. p. 257. Sphær. florif. Bull. champ. t. 371.

2. L. STELLARE (Linck l. c.) confertum, peridiis lenticularibus fuscescentibus demùm stellatìm fissis reflexis, stipite brevissimo incrassato, columellâ rufescente. — Ad lignum mortuum. — Diderma stellare Pers. Didymium stellare Schrad. nov. gen. t. 5. f. 3. 4.

3. L. VERNICOSUM (Dub. mss.) congestum, peridio obovato-oblongo fulvo spadiceo nitido, stipite gracili albido basi membranaceo dilatato, filamentis albidis, sporulis atris. — Ad muscos, herbas, folia, ramulos in sylvis, aut. — Leocarpus vernicosus Linck. Grev. crypt. fl. t. 111. Diderma vernicosum Pers. obs. myc. 1. t. 3. f. 7. a.-g. Lycoperdon fragile Dicks. crypt. 1. t. 3. f. 5.

XV. CRATERIUM *Trentepohl in Roth catal.* 1. *p.* 224. *Ad. Brongn. in dict. class.* 5. *p.* 38.

Peridium ellipticum papyraceum simplex læve apice truncatum et epiphragmate plano clausum; filamenta tenuissima cum sporulis excreta. — Fungilli minutissimi in lignis aut foliis mortuis viventes.

1. C. VULGARE (Dittm. in Sturm. fung. t. 9.) peridio campanulato castaneo, operculo firmo albo, stipite croceo, sporulis nigrescentibus. — In foliis aridis, muscis, ligno putrido, aut. — C. leucocephalum Desmaz. cat. p. 27 non Dittm. Cyathus minutus Sow. t. 239. fig. inf.

2. C. LEUCOCEPHALUM (Dittm. l. c. t. 11.) peridio cyathiformi stipiteque badiis, operculo convexo albescente tenuissimo evanido, filamentis sporulisque albis. — In foliis aridis, muscis, caulibus, aut. — Grev. crypt. fl. t. 65. Arcyria leucocephala Hoffm. germ. 2. t. 6. f. 1. Pers. syn. 183.

XVI. DIDYMIUM *Schrad. nov. pl. gen. p.* 25. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 141. — Didymium et Diderma *Nees.*

Peridium determinatum globosum aut irregulare duplex, utrumque membranose crustaceum rumpens, externum subindè squamulosum; filamenta versùs basin adnata; columella prominens aut nulla; sporulæ agglomeratæ.

1. D. CONTEXTUM (Dub. mss.) peridiis sessilibus congestis adnatis flexuosis contortis ut plurimum subcompressis, membranâ externâ citrinâ internâ pallidâ, filamentis albis, sporulis fuligineis. — Ad muscos et folia humi delapsa circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Diderma contextum Dittm. in Sturm fung. t. 39. Physarum contextum Pers.

2. D. DIFFORME (Dub. mss.) peridiis convexis oblongis sessilibus lævibus difformibus adnatis, membranâ externâ candidâ interiori cærulescente, sporulis fuscis. — Ad caules herbarum putrescentes. — Diderma difforme Pers. ic. pict. t. 12. f. 3-5. Physarum difforme Linck.

3. D. GLOBOSUM (Linck. diss. 2.) gregarium, peridiis globoso-hemisphæricis sessilibus lævibus, membranâ externâ cinereo-rufescente, internâ nigricante, columellâ magnâ, sporulis globulosis nigricantibus. — Ad folia dejecta. —

Diderma globosum Pers. disp. t. 4. f. 4-5. Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 28. Grev. crypt. fl. t. 122.

4. D. TESTACEUM (Schrad. nov. gen. 1. t. 5. f. 1. 2.) gregarium, peridiis hemisphæricis sessilibus, membranâ externâ albido-incarnatâ, internâ rufescenti-carneâ, columellâ minimâ, sporulis atris. — Ad folia et ramos dejectos. — Diderma testaceum Pers. Cionium testaceum Spreng.

5. D? RAMOSUM (Dub. mss.) minimum perenne, peridiis rotundatis turbinatisve primo albis dein flavis demùmque griseo-nigrescentibus, stipitibus basi ramosis. — In trunco arborum emortuarum vel languentium. — Diderma? ramosum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 258. Reticularia stipitata Bull. champ. t. 380. f. 3.

XVII. TRICHIA *Hall. Pers. disp. meth. p.* 9; *syn.* 176. — Trichiæ sp. *DC.*

Peridium globosum aut irregulare simplex membranaceum persistens apice irregulariter rumpens; sporulæ sparsæ ad superficiem filamentorum versùs basin adnatorum intortorum et demùm post peridii rupturam elasticè sese expandentium. — Fungilli stipitati vel sessiles.

* *Turbinatæ obovatæve.*

1. T. BOTRYTIS (Pers. disp. meth. 9 et 54; ic. pict. t. 12. f. 1.) sordidè rubens, peridiis ovatis fasciculatis opacis, stipitibus elongatis connatis subracemosis. — Ad truncos putridos, vere-aut. — DC. fl. fr. 2. p. 598. T. pyriformis Hoffm. veg. crypt. 2. t. 1. f. 1. — Hall. helv. t. 48. f. 5.

2. T. RUBIFORMIS (Pers. disp. t. 4. f. 3 et t. 1. f. 3.) rubiginosa, peridiis turbinatis fasciculatis nitidis, stipitibus abbreviatis connatis, subiculo concolori. — Ad truncos putridos in sylvaticis. — Lycoperdon vesparium Batsch. el. t. 30. f. 172. — Hall. helv. t. 40. f. 2.

3. T. FALLAX (Pers. obs. myc. 1. t. 3. f. 4. 5.) simplex primò rubra dein argillacea aut fusco-nigricans, peridiis pyriformibus infernè cum stipite plicatis. — In truncis humidis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 251. Sphærocarpus ficoides Bull. champ. t. 417. f. 3. Chlathrus stipitatus Schmid. ic. t. 33. f. 1-18. Mucor miniatus Jacq. aust. t. 299.

4. T. ANTIADES (DC. fl. fr. 2. p. 252.) gregaria, peridiis globosis fulvo-ferrugineis lineis flexuosis notatis, stipitibus sæpiùs ramosis nigrescentibus, sporulis nigrescentibus, subiculo membranaceo albescente. — Ad lignum mortuum. — Sphær. antiades Bull. champ. t. 368. f. 2. — An potiùs prioris var.?

5. T. CLAVATA (Pers. disp. 10; syn. 178.) gregaria, peridiis flavis nitidis clavatis, stipite rugoso tenui longiusculo rufescenti-flavo deorsùm attenuato, sporulis flavis. — Ad truncos putridos in montosis. — DC. fl. fr. 5. p. 101. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 284.

6. T. TURBINATA (DC. fl. fr. 2. p. 252.) peridiis aurantiacis vel rubiginosis turbinatis demùm truncatis, stipite simplici elongato lævi, sporulis griseo-rufescentibus, subiculo membranaceo albescente. — Ad lignum mortuum. — Sphær. turbinatus Bull. champ. t. 484. f. 1.

7. T. NIGRIPES (Pers. obs. myc. 2. p. 33; syn. 178.) gregaria subsparsa parva lutea vernicosa, peridiis pyriformibus obtusis, stipite breviusculo nigrescente, subiculo albescente. — Ad truncos mortuos. — T. pyriformis DC. fl. fr. 2. p. 251. Sphær. pyriformis Bull. champ. t. 417. f. 2.

β. cordata (Pers.) subsessilis, peridiis subcompressis obcordatis.

γ. cylindrica (Pers. ic. pict. 2. t. 14. f. 3.) peridiis cylindricis ovatisve medio constrictis, stipite vix ullo.

8. T. OVATA (Pers. obs. 1. p. 61.) congesta sessilis obovata opaca ex ochraceo-citrina. — In sylvis super lignum putridum aut strata muscorum. — DC. fl. fr. 2. p. 597. Chlathrus turbinatus Bolt. fung. t. 94. f. 3. — Hall. helv. t. 48. f. 7.

9. T. OLIVACEA (Pers. obs. 1. p. 62; syn. 180.) sparsa sessilis subrotunda aut obovata olivacea basi truncata, capillitio compacto flavescente. — Ad annosas Salices circà Lugdunum ex cl. Balbis.

** *Subglobosæ.*

10. T. NITENS (Pers. obs. 1. p. 62; syn. 180.) conferta sessilis rotunda flavo-aurantiaca nitida. — Ad truncos putridos. — T. chrysosperma DC. fl. fr. 2. p. 250. Sphærocarpus chrysospermus Bull. champ. t. 417. f. 4. Lycoperdon ferrugineum Batsch. el. 1. f. 173.

11. T. VARIA (Pers. obs. 2. p. 32.) sparsa flavescens subrotundo-reniformis decumbens. — Ad truncos. — Stemonitis varia Gmel.

*** *Filiformes elongatæ aut venose anastomosantes.*

12. T. SERPULA (Pers. disp. 10; syn. 181.) longissima simplex flava subflexuosa prostrata, filamentis fulvis reticulatis. — Ad cortices arborum et ramorum dejectorum in sylvis. — T. spongioides Vill. Mucor Serpula Scop. carn. ed. II. p. 493. ic. — Sporulæ flavæ.

13. T. RETICULATA (Pers. ic. pict. 2. t. 12. f. 1. non DC.) effusa reticulata ramosa flava aut pallidè brunnea, filamentis sporulisque flavis. — Ad truncos et arborum cortices muscosos, aut. — Nees syst. t. 10. f. 111. Grev. crypt. fl. t. 266. Lycoperdon lumbricale Batsch. el. 1. f. 174.

XVIII. PHYSARUM *Pers. obs. myc.* 1. *p.* 5; *syn.* 168. *Linck diss.* 2. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 140. — Physarum et Cionium *Linck. Ad. Brongn.* — Trichiæ et Reticulariæ sp. *DC.*

Peridium determinatum globosum aut irregulare simplex membranaceum apice rumpens et demùm squamulatim fatiscens; filamenta imo peridio intùs adnata; columella prominens aut nulla; sporulæ agglomeratæ.

* *Stipitata.*

1. P. HYALINUM (Pers. disp. meth. t. 2. f. 4.) peridio globoso lævi albido, stipite flaccido rufescente brevi subdecumbente subiculo ferrugineo evanescenti imposito. — Ad lignum mortuum. — Trichia utricularis DC. fl. fr. 2. p. 251. Sphærocarpus utricul. Bull. champ. t. 417. f. 1.

2. P. NUTANS (Pers. obs. p. 6.) peridio lenticulari glabro rugoloso albido-cinerascente nutante, stipite sordidè albo, filamentis fuscis. — In truncis et foliis mortuis humidis. — Trichia alba DC. fl. fr. 2. p. 251. Sphæroc. albus Bull. champ. t. 407. f. 3. et 470. f. 1.

3. P. CLAVUS (Alb. et Schw. nisk. t. 2. f. 2.) peridio globoso-pileiformi suprà farinoso-villoso griseo subtùs nigro, stipite stricto subelongato fusco-nigro glabro, filamentis sporulisque fuscis. — Ad ligna demortua circà Mimatem (cl. Prost).

4. P. FARINACEUM (Pers. syn. 174.) peridio globoso nigrescente farinoso-villoso, stipite abbreviato tenui, filamentis fusco-violaceis. — Ad folia, ramulos aut muscos in sylvis. — Didymium farinaceum Schrad. nov. gen. t. 5. f. 6. Cionium farinaceum Linck.

5. P. CAPITATUM (Linck in berl. mag. v. 3. p. 27.) peridio globoso basi cordato griseo, stipite fusco, filamentis albis. — Ad lignum mortuum circà Lugdunum ex cl. Balbis. — Stipites basi dilatati.

6. P. LUTEUM (Pers. syn. 172.) peridio lenticulari granuloso albo, stipite elongato cylindraceo gracili, filamentis flavis, sporulis flavis aut fuscis. — In ligno mortuo. — Trichia lutea DC. fl. fr. 2. p. 253. Sphæroc. luteus Bull. champ. t. 407. f. 2.

7. P. COLUMBINUM (Pers. obs. myc. 1. p. 5; syn. 173.) peridio globoso nitido primùm flavescente dein violaceo versicolore, stipite nigro. — Ad truncos

putridos, circà Parisios ex cl. Chevall., in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves. — Subgregarium; subiculum expansum pellucidum badium.

8. P. VIRIDE (Pers. obs. myc. 1. p. 6.) peridio lenticulari granuloso viridi, stipite elongato gracili lateritio, filamentis sporulisque fusco-nigrescentibus. — Ad terram et in truncis mortuis. — Trichia viridis DC. l. c. Sphæroc. viridis Bull. champ. t. 481. f. 1. — Gregarium; subiculum griseum evanescens.

9. P. AURANTIUM (Pers. syn. 173.) peridio subrotundo lutescente, stipite nigro striato deorsùm incrassato, sporulis fusco-nigrescentibus. — In ligno mortuo. — Trichia aurantia DC. l. c. Sphærocarpus aurantius Bull. champ. t. 484. f. 2. — Gregarium; subiculum albescens.

10. P. GLOBULIFERUM (Pers. syn. 175.) peridio sphærico ex albo-flavescente, stipite brevi flavo aut rubro, sporulis nigris globulis luteis intermixtis. — In ligno putrido. — Trichia globulifera DC. l. c. Sphærocarpus globulifer Bull. t. 484. f. 3. — Subiculum albescens.

11. P. LICEOIDES (Dub. mss.) confertum, peridiis sphæricis membranaceis griseis subrugulosis, stipitibus rectis rigidis albis basi subattenuatis, sporulis nigris copiosis. — Ad paginam inferiorem foliorum Brunellæ laciniatæ vivæ. — Licea stipitata DC. fl. fr. 5. p. 101. Diderma squamulosum Alb. et Schw. t. 4. f. 5?

** *Sessilia.*

12. P. BIVALVE (Pers. obs. 1. t. 1. f. 2, 3; syn. 169.) compressum flexuosum cinereo-albidum elongato-sinuosum bivalve, sporulis concoloribus. — Ad muscos, folia exsiccata et ramulos deciduos in sylvaticis umbrosis. — Reticularia sinuosa Bull. champ. t. 446. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 259. Sow. fung. t. 6. Angioridium sinuosum Grev. crypt. fl. t. 310.

13. P. CINEREUM (Pers. disp. p. 9; syn. 170.) subglobosum cinereum, filamentis albis reticulatis, sporulis atris. — Ad truncos arborum. — Desmaz. crypt. exs. n. 272. Lycoperdon cinereum Batsch. el. fung. t. 29. f. 169. a-d. — Subiculum sordidè album vel pallidum.

14. P? CAPSULIFERUM (Dub. mss.) substipitatum subovoideum primò nigro-cæsium dein albidum, filamentis sporulisque nigrescentibus. — Super muscos. — Trichia capsulifer DC. fl. fr. 2. p. 254. Sphæroc. capsulifer Bull. champ. t. 470. f. 2. — An potiùs ut vult cl. Desmaz. prioris var.?

XIX. LICEA *Schrad. nov. pl. gen.* 16. *Ad. Brongn. cl. champ.* 64. — Licea et Tubulina *Pers. DC.* — Licea et Perichæna *Fries.*

Peridium papyraceum determinatum simplex persistens læve globosum cylindricumve demùm circumscissum aut irregulariter ruptum; sporulæ opacæ congestæ filamentis raris aut nullis intermixtæ. — Fungilli subsessiles sessilesve.

Sect. I. PERICHÆNA *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 141.

Peridium demùm circumscissum; flocci rari immixtis liberis. — Subsessiles; subhemisphæricæ.

1. L. STROBILINA (Alb. et Schw. t. 6. f. 3.) densè aggregata, peridiis subrotundo-oblongis fuscis subcircumscissis, sporulis sordidè flavidis. — In squamis strobilorum Abietis. — DC. fl. fr. 5. p. 100. Nees syst. t. 8. f. 101. Perichæna strobilina Fr. Grev. cr. fl. t. 275.

2. L. CIRCUMSCISSA (Pers. syn. 196.) gregaria globosa depressa spadicea nitida circumscissa, sporulis flavidis. — Ad lignum mortuum, aut. — Fl. fr. 2. p. 249. Perichæna populina Fries. Grev. crypt. fl. t. 252. Trichia gymnosperma Pers. obs. myc. 1. t. 6. f. 1-2. — Bull. champ. t. 417. f. 5.

Sect. II. LICELLA. — Licea *Fries.* — Tubulinæ sp. *Pers.*

Peridium demùm irregulariter ruptum; flocci nulli. — Sessiles.

* *Subrotundæ.*

3. L. BICOLOR (Pers. syn. 195.) gregaria, peridiis olivaceo-nigricantibus subglobosis, sporulis sulphureis. — Ad muros in cellis et locis suffocatis propè Lille ex cl. Desmaz. — Pers. ic. pict. t. 3. f. 4, 5. Didymium parietinum Schrad. gen. 1. t. 6. f. 1. — Peridium primò intuitu nigrescens internè unà cum sporulis lætè flavum.

** *Tubulosæ.*

4. L. FLEXUOSA (Pers. syn. 197.) decumbens serpens flexuosa spadicea subnitida hinc incisa, sporulis concoloribus. — Ad ligna Pinea denudata et semi-putrida. — Fl. fr. 5. p. 100.

5. L. CYLINDRICA (Dub. mss.) peridiis subiculo albido impositis rectis subconico-cylindraceis aggregatis apice albidis obtusis demùm subdentatis unicoloribus ferrugineis, sporulis fuscis. — Ad lignum mortuum et humidum. — Tubulina cylindrica DC. fl. fr. 2. p. 249. Sphærocarpus cylindricus Bull. champ. t. 470. f. 3.

6. L. FRAGIFORMIS (Nees syst. t. 8. f. 102.) peridiis subiculo albido impositis curvatis cylindricis congestis basi attenuatis apice dentatis primò rubris posticè rubiginosis persistentibus, sporulis fuscescentibus. — Ad lignum mortuum humidum, aut. — Grev. crypt. fl. t. 308. Tubulina fragiformis Pers. DC. fl. fr. 2. p. 250. Sphærocarpus fragiformis Bull. t. 384. Stemonitis ferruginosa Batsch. el. t. 175. — Jacq. misc. 1. t. 15.

XX. LYCOGALA *Pers. obs. myc. 2. p. 26; syn. 157. DC. fl. fr. 2. p. 261.*

Peridium subrotundum duplex, exterius in verrucas abiens interius persistens papyraceum apice dehiscens, immaturum massâ pulposâ liquescente maturum sporulis filis capillaribus vagis raris intertextis refertum. — Fungi minores sessiles.

1. L. PUNCTATA (Pers. syn. 158.) gregaria globosa cinereo-badia resinoso-punctata, sporulis concoloribus. — Ad truncos putridos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 261. Nees syst. t. 8. f. 96. Reticularia Lycoperdon var. 4. Bull. champ. t. 476. f. 3.

2. L. MINIATA (Pers. syn. 158.) gregaria globosa primò miniata dein fusca punctulata, sporulis roseis. — Ad lignum mortuum, æst. — Fl. fr. 2. p. 261. Grev. cr. fl. t. 38. Lycoperdon Epidendrum Bull. champ. t. 503. Sow. t. 52.

3. L. MINUTA (Grev. crypt. fl. t. 40.) sparsa convexa alba lævis minuta, sporulis nigris. — Ad culmos exsiccatos et cortices arborum circà Lugdunum ex cl. Balbis fl. lyonn. t. 2. p. 219. — Gregaria interdùm confluens.

Trib. II. *FULIGINEÆ Ad. Brongn. l. c.* — Trichodermacei *Fries syst. orb. veg. 1. p. 144.*

Peridium sessile irregulare e filamentis laxe contextum vel membranose cellulàre fugax figuræ indeterminatæ, sporulis (sporidiis?) nudis coacervatis raro filamentis intertextis.

XXI. RETICULARIA *Bull. champ. p. 85. DC. fl. fr. 2. p. 258. Fries syst. orb. veg. 1. p. 147.*

Peridium indeterminatum simplex membranaceum rumpens; sporulæ coacervatæ floccis basi adnatis ramosis intertextæ. — Habitus Fuliginis.

1. R. FULIGINOIDES (Fries l. c.) magnum subglobosum villosum albicans, sporulis rutilis filis fasciculatis intertextis. — Ad truncos Abietinos putrescentes, aut. — Trichoderma fuliginoides Pers. syn. 231. Strongylium Dittm. Linck.

Reticularia Lycoperdon var. 1. Bull. champ. t. 446. f. 4. Lycogala argentea γ DC. fl. fr. 2. p. 262. — Unc. 1-2 lata.

2. R. rosea (DC. in bull. phil. n. 14. f. 8. A. B. C.) lætè rosea pulposa primò irregulariter papillata demùm confluens in maculam albo-reticulatam breviter stipitatam. — In rimis truncorum cæsorum et humidorum. — Fl. fr. 2. p. 259.

3. R. sphæroidalis (Bull. champ. t. 446. f. 2.) sparsa alba demùm rosea, peridiis globosis sessilibus confertis demùm compactis. — In ramis et foliis mortuis. — DC. fl. fr. 2. p. 259. — Mich. gen. t. 95. f. 3. — Peridia ova insectorum referunt.

4. R? nigra (Bull. champ. t. 380. f. 2.) minima primò pellucida cinerea demùm nigra. — In ramis biennibus cortice instructis. — DC. fl. fr. 2. p. 259.

5. R. hemisphærica (Bull. champ. t. 446. f. 1.) primò alba mollis subspumosa dein compacto-grisea demùm nigra, peridio convexo demùm suborbiculari stipite subbrevi simplici striato basi incrassato instructo, sporulis nigrescentibus. — In foliis mortuis. — Fl. fr. 2. p. 258.

6. R. argentea (Fries l. c.) magna subhemisphærica lævis argentea fragillissima substipitata, sporulis umbrino-nigrescentibus. — Ad truncos putridos, aut. — R. Lycoperdon var. 2, 3. Bull. champ. t. 476. f. 1. a-d., f. 2. Lycogala argentea Pers. DC. fl. fr. 2. p. 262. excl. var. γ. Grev. crypt. scot. t. 106. Mucor Lycogala Bolt. t. 133. f. 2.

XXII. FULIGO *Pers. syn.* 159. — Æthalium *Linck. Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 147. — Reticulariæ sp. *Bull. DC.*

Peridium difforme duplex, exterius fibrosum evanescens, interius membranaceo-cellulare fatiscens; sporulæ confertæ stratis membranaceis interseptæ. — Plantæ primò pulposæ molles demùm in pulverem tenuissimum abeuntes, membranæ communis nunquam hospites.

1. F. flava (Pers. l. c.) effusa subrotundaque flava primò spumam lævem referens, demùm solidior superficie subtomentosâ, sporulis fusco-nigricantibus conglobatis. — Ad terram, muscos, folia, caules mortuos aut vivos, aut. — Reticularia lutea Bull. champ. t. 380. DC. fl. fr. 2. p. 260. Sow. t. 399. f. 2. Æthalium flavum Linck. Nees syst. t. 8. f. 92. Grev. crypt. fl. t. 272. Mucor ovatus Schæff. t. 194. — Bolt. t. 134.

2. F. hortensis (Dub. mss.) primò venosa repens aut spumosa filamento gossypino obvelata, demùm confluens late effusa crassa flavo-cinnamomea aut fuscescens fragilis extùs pulverulenta intùs celluloso-fibrosa. — Ad pulverem coriarium. — F. vaporaria Pers. Reticularia hortensis Bull. t. 424. f. 2. Sow. fung. t. 399. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 260. — Ultrà pedem sæpè effusa. Cum priori a cel. Greville conjuncta.

3. F. cerebrina (Brondeau in mem. soc. linn. paris. 1824. p. 74. t. 3. f. 1-4.) cerebriformis primò mollis pulposa dein duriuscula, peridio externo tenui deciduo vitellino demùm viridescente-cinereo, intùs fibroso-cellulosa, sporulis fuligineo-fuscescentibus. — Ad terram et vegetabilia putrida circà Aginnum ex cl. Brond., junio.

4. F. carnosa (Dub. mss.) parva subrotunda albida vel flava duriuscula persistens gossypina, intùs cellulosa dein compacta, sporulis nigris. — Ad terram. — Reticularia carnosa Bull. champ. t. 424. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 260.

XXIII. SPUMARIA *Pers. syn.* 162. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 260.

Peridium irregulare simplex membranaceum celluloso-floccosum in medio fatiscens; sporulæ in plicis peridii interioribus ascendentibus coacervatæ.

1. S. alba (DC. l. c.) gregaria conferta, peridiis magnis cæsio-albidis plerumque

pendulis, sporulis nigris. — Ad folia, caules aut ramos deciduos, aut. — Chevall. fl. par. t. 9. f. 30. S. mucilago Pers. Nees syst. t. 8. f. 94. Grev. crypt. fl. t. 267. Reticularia alba Bull. champ. t. 126. — Mich. gen. t. 96. f. 2.

2. S. PHYSAROIDES (Pers. syn. 163.) gregarium confertum minutum, pulvere externo albo deciduo, peridiis subrotundis oblongisque nigrescentibus. — Ad ramos vivos mortuosve et ad ipsos graminum cespites in Alpibus ad nives æternas ex cel. DC. — Fl. fr. 5. p. 101. Dichosporium aggregatum Nees?

XXIV. TRICHODERMA *Linck. Ad. Brongn. class. champ. p.* 61. — Trichodermatis sp. *Pers.*

Peridium irregulare simplex e filamentis laxis distinctis ad centrum demùm evanescentibus conflatum; sporulæ minimæ globosæ conglobatæ semper pulverulentæ. — Fungilli epiphyti pelliculam tomentosam primò referentes.

1. T. VIRIDE (Pers. disp. 12; syn. 231.) subrotundum effusumque pulvere viridi, villo albido fugaci. — Ad ramulos deciduos aut caules herbarum majorum, aut. post pluvias. — Nees. syst. t. 6. f. 74. Grev. crypt. fl. t. 271. Pyrenium lignorum α vulgare Tode meck. 1. t. 3. f. 29. — Substantiâ mollissimum 2-3 lin. longum.

 β. *intermedium* (Desmaz. crypt. exs. p. 122.) globulosum, villo subpersistente.

2. T. NIGRESCENS (Pers. l. c.) subeffusum planiusculum, pulvere nigrescente fuliginoso, villo tenuissimo cæsio. — Ad truncos cæsos et ramos mortuos, hyeme et veris initio. — Semiunciam ferè latum lin. 1 crassum mox nigrescens.

3. T. LÆVE (Pers. obs. 1. p. 12; syn. p. 233.) ex albido-pallescens, superficie lævi, pulvere flavescente. — Ad terram argillosam, aut., hyeme. — Subpersistens 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. latum, primò albidùm dein flavescens.

Trib. III. *ANGIOGASTRES Fries syst. myc.* 2. *p.* 277. (*excl. Phalloideis.*) *Ad. Brongn. ll. cc.*

Peridium distinctum rotundatum apice rumpens peridiola (sporidia?) solitaria vel plura determinata sporulis globosis perexiguis fæta fovens; filamenta nulla.

Subtrib. I. *CARPOBOLI* Fries syst. myc. 2. p. 305 (excl. Pilobolo). Ad. Br. l. c.

Peridium rotundatum urceolatum protrudens peridiolum solitarium. — Pusilli peridiolum vesiculæforme sæpiùs elasticè ejicientes.

XXV. THELEBOLUS *Tode meck.* 1. *p.* 41. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 306.

Peridium sessile subrotundum urceolato-ventricosum protrudens peridiolum vesiculatum globosum papillæforme ore excutiens sporulas mucosas primò inclusas. — Fungilli carnoso-gelatinosi fimum aut terram incolentes.

1. T. TERRESTRIS (Alb. et Schw. t. 2. f. 4.) hemisphæricus croceus congestus, subiculo tomentoso densè complexo insidens. — In opacis sylvarum circà Parisios ex cl. Chevall., ad terram, muscos, folia, stipites putridos, aut.-vere. — Nees syst. f. 364. — Subiculum flavicans 4-6 unc. longum.

2. T. STERCOREUS (Tode meck. 1. t. 7. f. 46.) subglobosus croceus gregarius basi pilis solitariis radiantibus adfixus. — Ad fimum, aut. — Nees syst. f. 363.

XXVI. CARPOBOLUS *Mich. gen.* 221. *Willd. fl. ber.* 419. *Desmaz. cat. p.* 28. *obs. bot. p.* 9. — Sphærobolus *Tode meck.* 1. *p.* 43. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 309.

Peridium globosum duplex, exterius immerso-sessile rotundatum dein stellatìm fissum apertum; interius membranaceum demùm elasticè inversum tenue fugacissimum projiciens peridiolum globosum solidum, sporulis in medio coacervatis. — Fungilli epiphyti.

1. C. cyclophorus (Desmaz. l. c. obs. p. 9. t. 1. f. 1.) globosus fulvus ore regulari stellatìm fisso, peridio interno albo circulo croceo zonato. — Ad paleas humidas in sylvis circà Lille det. cl. Desmaz.

2. C. stellatus (Desmaz. l. c. t. 1. f. 2.) oblongo-globosus flavescens ore regulari stellato-dentato, peridio interno pellucido albicante. — Ad truncos, ligna, quisquilias, æst., aut. — Sphærob. stellatus Tode. Fries. Grev. crypt. fl. t. 158. Lycop. Carpobolus Linn. Fl. dan. t. 865. Sow. t. 22. — Mich. gen. t. 101. f. 1, 2.

Subtrib. II. *NIDULARIEÆ* Fries l. c. p. 296.

Peridium varium demùm regulariter apertum intùs peridiola plura libera distincta clausa colligens.

XXVII. CYATHUS *Hall. helv. p.* 3. *p.* 127. *Pers. syn.* 236. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 269. — Nidularia *Bull. champ. p.* 69. *Linck. diss.* 1. *f.* 53. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 297. — Cyathus et Nidularia *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 73.

Peridium coriaceum extùs subfilamentosum subrotundum aut cupulæforme, intùs junius refertum pulpâ gelatinosâ cui immixta peridiola immatura, dein rumpens intùs e gelatinâ absorptâ vernicosum; peridiola numerosa primò rotundata mollia demùm sicca porosa lenticularia sessilia aut pedicellata sporulas in centro agglomeratas foventia. — Fungi minores gregarii epiphyti.

Sect. 1. Cyathia *Brown jam. Fries l. c.* — Cyathus *Ad. Brongn. l. c.*

Peridium coriaceum cyathiforme epiphragmate orbiculari dehiscente tectum; peridiola subtùs umbilicata pedicellata.

1. C. striatus (Hoffm. veg. cr. 2. t. 8. f. 3.) obconicus extùs lanatus ferrugineo-umbrinus internè longitudinaliter striatus plumbeus. — Ad terram et ligna putrida, aug.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 269. Nees syst. f. 132. Nidul. striata Bull. champ. t. 40. f. 1. — Vaill. bot. t. 11. f. 4, 5. — Mich. gen. t. 102. f. 2. — Epiphragma membranaceum albidum; peridiola pallida.

2. C. vernicosus (DC. fl. fr. 2. p. 270.) campanulatus extùs flavo-ferrugineus subtomentosus, intùs lævis plumbeo-nitidus. — Ad ramenta lignea, in hortis, arvis, etc., æst., aut. — C. olla Pers. syn. 237. C. lævis Hoffm. veg. cr. t. 8. f. 2 non DC. Nidularia campanulata Sow. t. 28. Fries. N. vernicosa Bull. t. 40. f. 2. t. 488. f. 1. — Vaill. bot. t. 11. f. 6, 7. Mich. gen. t. 102. f. 1. — Epiphragma tenue album filamentosum; peridiola matura spadicea.

3. C. crucibulum (Hoffm. veg. 2. p. 29. t. 8. f. 1.) campanulato-cylindricus utrinque truncatus glabriusculus aut subtomentosus ex ochraceo-ferrugineus intùs lævis luteo-pallescens. — Ad lignum mortuum, æst., aut. — Nees syst. f. 133. Grev. crypt. fl. t. 34. C. lævis DC. fl. fr. 2. p. 269. non Hoffm. Nid. lævis Bull. champ. t. 40. f. 3. t. 488. f. 2. — Schæff. t. 179. — Mich. gen t. 102. f. 3. — Minor, peridiola lævia alba demùm pallescentia.

4. C. complanatus (DC. fl. fr. 2. p. 270.) hemisphæricus extùs subsquamulosus cinereo-ferrugineus intùs lævis albus peridiolis repletus. — Ad lignum putridum detexit cel. L. Dufour, vere. — Peridiola alba demùm grisea.

5. C. fimetarius (DC. fl. fr. 5. p. 104.) hemisphæricus totus rufo-fulvus extùs

velutinus intùs glaber, peridiolis concoloribus lenticularibus subpunctulatis. — In stercore vaccino reperiit cel. Chaillet, aut. — Interdùm confluens.

Sect. II. NIDULARIA *Fries symb. gast. p.* 2. *Ad. Brongn. l. c.*

Peridium globosum vel difforme coriaceo-membranaceum irregulariter rumpens epiphragmate destitutum; peridiola margine adfixa.

6. C. FARCTUS (Roth. cat. 1. t. 7. f. 2.) subrotundus tuberculosus tomentosus griseus irregulariter rumpens, radice fibrillosâ longissimâ, peridiolis orbiculatis corrugatis brunneis. — Ad ligna madida propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Nid. farcta Fries l. c. — Rai syn. t. 1. f. 2. — Solitarius passim confertus confluens.

7. C. GLOBOSUS (Ehrenb. sylv. ber. p. 28. f. 8. A.-H.) globosus tuberculosus irregulariter rumpens albidus, peridiolis subglobosis flavidis. — Ad terram sabulosam propè Beauvais ex cl. Graves. — Nid. globosa Fries syst. myc. 2. p. 302. — Solitarius 2-3 lin. magnus.

Subtrib. III. *TUBEREÆ Fries syst. myc.* 2. *p.* 289.

Peridium crassum sessile rotundatum arhizum clausum irregulariter dehiscens intùs carnosum sæpè venoso-cancellatum. Peridiola minuta membranacea vix distincta inspersa.

XXVIII. RHIZOPOGON *Fries symb. gast. p.* 5; *syst. myc.* 2. *p.* 293. — Tuberis sp. *Auct.*

Peridium sessile rotundo-difforme filamentosum demùm irregulariter rumpens intùs carnosum venis frequentissimè anastomosantibus variegatum; peridiola membranacea globosa sessilia venis inspersa sporulis distinctis repleta, primò pulposa demùm evacuata cava. — Fungi majores vel medii e terrâ emersi herbâ fibrillosâ radicati.

1. R. ALBUS (Fries l. c.) rotundus subrugosus primò intùs et extùs albus demùm sordidè rufescens basi leviter fibrillosus. — Ad vias et sylvas arenosas, aut. — Tuber album Bull. champ. t. 404. DC. fl. fr. 2. p. 279. — Minor.

XXIX. TUBER *Fries syst. myc.* 2. *p.* 289. — Tuberis sp. *Auct.*

Peridium subglobosum arhizum semper clausum intùs venoso-marmoratum; peridiola minuta globosa membranacea pedicellata venis inspersa. — Fungi majores vel medii subterranei.

1. T. GRISEUM (Pers. syn. 127.) rotundo-difforme læve griseum Allii odorem fragrans. — In Galliâ australi rariùs ex cl. Pers. — DC. fl. fr. 2. p. 279. — De Borck. lett. sur tr. piem. p. 7. t. 1. 2.

2. T. MOSCHATUM (Bull. champ. t. 479.) læve subrotundum eradicatum intùs et extùs nigrescens, recens odorem moschi valdè redolens, carne molli siccatione rugosâ. — Circà Aginnum. — DC. fl. fr. 2. p. 279.

3. T. ALBIDUM (Cæs. 616.) globosum, verrucis exasperatum albidum. — In arenosis rariùs, æst. aut. v. g. circà Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 291. — Sequente minùs sapidum et odorum, magnitudine nucis Juglandis.

4. T. CIBARIUM (Bull. champ. t. 356.) globosum, verrucis exasperatum nigrescens. — In arenosis, hyeme. — DC. fl. fr. 2. p. 278. Nees syst. f. 147. — Mich. gen. t. 102. — Tourn. inst. r. h. t. 333. — Odor fragrans, sapor gratus.

Trib. IV. *SCLEROTIACEÆ Ad. Brongn. cl. champ. p.* 76. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 153.

Peridium indehiscens contiguum compactum confusum cellulosum et cum internâ massâ persistente sporidia fovente connatum. Sporidia plùs minùs oblitterata nunquàm pulverulenta.

Subtrib. I. *SCLEROTIEÆ.* — Rhizogonei Sclerotii et Perisporii *Fries syst. orb.* 1. *p.* 153.

Peridium confusum oblitteratumque semper clausum intùs obscurè cellulosum aut vesiculosum et sporidiferum.

XXX. RHIZOCTONIA *DC. fl. fr.* 5. *p.* 110; *mem. mus.* 2. *p.* 216. — Thanatophytum *Nees syst. p.* 148. — Sclerotii sp. *Pers. Spreng.*

Tuberculi difformes varii concrescentes cartilagineo-carnosi intùs similares, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili persistente, fibris radiciformibus byssoideis ex angulis fasciculatìm emissis plura individua inter se et cum plantarum radicibus conjungentibus. Fructificatio ignota. — Fungi subterranei super radices plantarum vivarum viventes easque enecantes.

1. R. Crocorum (DC. l. c.) rufa, filis parvis apice super bulbos in discum expansis. — Ad bulbos Croci sativi circà Aureliam. — Sclerotium Crocorum Pers. syn. 119. DC. fl. fr. 2. p. 271. Tuber parasiticum Bull. champ. t. 456.

2. R. Allii (Graves in litt.) cinnabarina, filamentis albis tenuissimis subreticulatis. — In Allio Ascalonico culto circà Beauvais ex cl. Graves.

3. R. Medicaginis (DC. l. c. mem. mus. 2. t. 8.) purpureo-violacea, filamentis tenuissimis super radices arctè incumbentibus. — Ad radices Medicaginis sativæ.

4. R? Mali (DC. mem. mus. l. c.) alba, filamentis tenuissimis super radices arctè incumbentibus. — Ad radices Mali junioris. — Tubercula ignota.

XXXI? RHIZOMORPHA *Roth. cat. bot.* 1. *p.* 231. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 281. *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 54.

Peridia subglobosa bicuspidata demùm utroque apice poro dehiscentia, fibris rigidis crustaceo-corticatis elongatis radiciformibus medullâ villosâ farctis adnata, intùs primò compacta dein pulverulenta. Fructificatio ignota. — Genus valdè aberrans Lichenibus Fungis Byssaceisve relatum.

1. R. fragilis (Roth. cat. 1. p. 232.) longissima sublibera compressa, fibris primariis parallelis subcanaliculatis latere fibrillas transversales inter se cohærentes exserentibus. — Sub cortice variarum arborum præsertìm Quercuum. — Fl. fr. 2. p. 281. R. subcorticalis Pers. R. hybrida Sow. fung. t. 392. — Mich. gen. t. 66. f. 3.

   β. *teres* (DC.) crassiuscula fragilis teres, ramulis breviusculis subliberis aggregatis. — R. scandens Pers. myc. 1. p. 55.

2. R. molinaris (Pers. myc. eur. 1. p. 56.) flexilis lævis subnitida teretiuscula ramosa, ramulis præsertìm superioribus oppositis verticillatisque passìm fasciculatis, fibrillis subintertextis. — In Vogesis, ad palos humidos molas chartaceas sustentantes det. cl. Mougeot ex Persoon.

3. R. subterranea (Pers. syn. 705.) nigra ramosissima teres, ramis glabris filiformibus patulis confertis attenuatis liberis. — In fodinis metallicis ad

ligna subputrida. — Usnea radiciformis Scop. diss. 1. t. 8. Lichen radiciformis L.

4. R. FUSCA (Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 558.) flaccida mollis subintertexta rufo-badia nitida, ramis plerumque dilatato-palmatis, inferis in massam informem confluentibus. — In Vogesorum coriariis officinis ad parietes cuparum coriis vacuarum (cl. Moug. et Nestl.). — « Radices Solani Dulcamaræ in rimis cisternarum natas a speciminibus originalibus R. fuscæ distinguere non valeo. » Fries syst. orb. 1. p. 216.

5. R. INTESTINA (DC. fl. fr. 5. p. 115.) tenuissima compressa serpentina nigra hinc indè tubercula lateralia subaggregata gerens. — Inter strata lignea annosarum Quercuum.

6. R. SETIFORMIS (Roth. catal. 1. p. 235.) teres gracillima filiformis nigra nitida rigida subsimplex, apicibus breviter ramosis. — In cryptis super trabes, in arboribus cavis et in foliis delapsis. — Fl. fr. 2. p. 281. Ceratonema hippotrichoides Pers. myc. eur. — Dill. musc. t. 13. f. 11. B. — Hanc speciem ut radices Agarici androsacei Linn. habet cl. Fries syst. myc. 1. p. 137, negat verò cl. Persoon.

7. R. TERRESTRIS (Pers. myc. 1. p. 59.) cespitosa parvula opaca nigra sicca rugulosa, fibrillis intertextis subangustis brevibus. — Ad terram in locis suffocatis ex Persoon. — Duas ferè uncias lata terræ arctè adhærens.

8. R. BYSSOIDEA (DC. fl. fr. 2. p. 116.) tenuis byssoidea subteres junior albida demùm fusco-nigra ramosissima, apicibus acutis divaricatis albescentibus. — Ad trabes in cryptis.

XXXII. ERYSIPHE *Hedw. fil. in DC. fl. fr.* 2. *p.* 272. *Ad. Brongn. class. des champ.* 94. — Erysibe *Ehrenb. Linck.* — Alphitomorpha *Wallr.* — Podosphæra *Kunze.*

Peridium carnosum globulare liberum primò luteum dein rufum tandem nigrum, irregulariter dehiscens, sporidiis solitariis vel pluribus refertum, filamentis decumbentibus radiantibus articulatis simplicibus aut ramosis intricatisve impositum; sporidia sporulis farcta. — Fungilli libere evoluti superficiales super folia et caules plantarum vivarum nascentes. — Filamenta cuibus imponitur peridium duo generis sunt, illa rigidiora divergentia plerumque plùs minùs erecta colore interdùm magis obscuro ferrugineo aut nigrescente *capillitium* vocata, alia decumbentia plerumque longiora *hyphasma* formant plerumque album rariùs fuscescens.

1. E. HUMULI (DC. fl. fr. 5. p. 106.) hypophylla, hyphasmate limitato tandem effuso filamentis longis densè intricatis, capillitii filamentis crispatis longis fuscis tandem sursùm flexis receptaculum obtegentibus, receptaculis densè aggregatis globosis demùm depressis. — Ad folia Humuli Lupuli, æstate, autumno. — Fl. fr. 5. p. 106. Desmaz. cr. exs. n. 165. — Capillitii filamenta initio hyphasmati incumbentia, demùm sursùm flexa; interdùm in utrâque folii paginâ crescit.

2. E. SANGUISORBÆ (DC. fl. fr. 5. p. 108.) bifrons, hyphasmate primùm limitato dein confluente filamentis laxè intricatis sordidè albis demùm sordidè fuscescentibus, capillitii filamentis fuscis inæqualibus deorsùm flexis, receptaculis orbiculatìm confertis. — Ad folia Sanguisorbæ officinalis (et Veronicæ spicatæ in Germaniâ ex Linck). — E. fuliginea Linck spec. 6. p. 103. Alphitomorpha fuliginea Wallr.

3. E. POTERII (Linck sp. 6. p. 103.) bifrons, hyphasmate effuso, filamentis longis laxè intricatis ferrugineis, capillitii filamentis apice simplicibus acutis longis ferrugineis, receptaculis minutis fùscis sparsis. — Ad folia Poterii Sanguisorbæ. — Alphitomorpha ferruginea Schlecht.

4. E. OXYACANTHÆ (DC. fl. fr. 5. p. 106.) bifrons, hyphasmate effuso filamentis

tenuissimis laxè intricatis, capillitii filamentis apice bifurcatis ramulis ultimis geminis nodosis demùm sursùm versis, receptaculis minutissimis sparsis raris subglobosis. — Ad folia Cratægi Oxyacanthæ. — E. clandestina Linck. Alphitom. clandestina Wallr. — Filamenta tenerrima ita ut hyphasma oculo nudo vix dignoscatur.

5. E. MALI (Dub. mss.) hypophylla, hyphasmate latè effuso, filamentis tenuissimis arachnoideis intertextis, capillitii filamentis paucis deciduis simplicibus tortuosis obtusis, receptaculis sparsis raris subglobosis rugulosis nigris. — In foliis Mali, Cerasi, etc. — Hyphasma mox laxè mox densè intertextum; capillitium valdè deciduum undè receptacula sæpè capillitio destituta apparent.

6. E. PANNOSA (Linck sp. 6. p. 104.) hyphasmate effuso demùm pulvinato, filamentis subtilibus sericeis nitidis brevibus densè intricatis fuscescentibus, capillitio nullo, receptaculis densè aggregatis minutissimis rugulosis demùm fusco-nigris. — In ramis junioribus calycibus et fructibus Rosæ villosæ et caninæ. — Alphit. pannosa Wallr. — Receptacula filamentis innata a superioribus minùs contextis obtecta nec nisi ætate et terendo denudata conspicua.

7. E. COMMUNIS (Linck sp. 6. p. 105.) hyphasmate subrotundo demùm effuso, filamentis arachnoideis albidis cinereisve, capillitii filamentis simplicibus albis hyphasmati affixis, receptaculis sphæricis sparsis numerosissimis tandem nigro-fuscis. — In variis plantis. — Alphit. communis Wallr. — Quum nullis caracteribus varias sub hoc titulo conjunctas plantas distinguere valeam, clarissimos Wallroth et Linck secutus sum, existimans tamen quod in futurum forsan novi reperientur caracteres quibus sicut fecerat summus De Candolle illi fungilli ut species distinctæ haberi poterunt.

α. *Leguminosarum* (Linck). — In foliis variarum Leguminosarum v. g. Pisi, Trifolii, Viciæ, etc. — E. Pisi DC. fl. fr. 2. p. 274. Grev. crypt. fl. t. 134.

β. *Umbelliferarum* (Linck). — In variis Umbelliferis v. g. Pimpinellâ, Heracleo, Scandice, Chærophyllo, etc., non solum herbam sed semina quoque interdùm obducens. — Desmaz. crypt. exs. n. 166. E. Heraclei et E. Scandicis DC. fl. fr. 5. p. 107.

γ. *Graminum* (Linck). — Ad folia graminùm v. g. Tritici sativi. — E. graminis DC. fl. fr. 5. p. 106.

δ. *Labiatarum* (Linck). — In variis Labiatis, v. g. Lamio, Menthâ, Glechomate, Marrubio, etc.

ε. *Cichoracearum* (Linck). — In variis Cichoraceis v. g. Scorzonerâ Hispanicâ, Tragopogo porrifolio, Soncho arvensi, etc. — E. Cichoracearum DC. fl. fr. 2. p. 274. — Hyphasma totum folium tegit sæpè sterile; receptacula subdepressa.

ζ. *Ranunculacearum* (Linck). — In pluribus Ranunculaceis, v. g. Aquilegiâ, Ranunculo, Anemone ranunculoide, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 265. E. Aquilegiæ DC. fl. fr. 5. p. 105.

η. *Polygonorum* (Linck). — In Polygonis v. g. P. aviculari. — E. Polygoni DC. fl. fr. 2. p. 273.

θ. *Convolvulacearum* (Linck). — Ad paginam superiorem foliorum Convolvuli præsertìm C. arvensis. — E. Convolvuli DC. fl. fr. 2. p. 274.

8. E. LAMPROCARPA (Linck sp. 6. p. 108.) hyphasmate effuso, filamentis brevissimis densè intertextis, capillitii longissimis tortuosis fuscescentibus, receptaculis sphæricis nitidis demùm nigro-fuscis. — In variis Labiatis. — Alphitom. lamprocarpa Wallr. — Receptacula majora quam in sp. præcedente.

α. *Galeopsidis* (Linck). — In Galeopside tetrahit. — E. Galeopsidis DC. fl. fr. 5. p. 108.

β. *Plantaginis* (Linck). — In utrâque paginâ foliorum Plantaginis majoris et lanceolatæ.

9. E. Doronici (Dub. mss.) caulina bifronsque, hyphasmate tenuissimo filamentis paucis subtilissimis laxè intertextis, capillitii numerosis longissimis contortis flexuosisque dilutè ferrugineis tenuissimis receptaculum demùm sublevantibus, receptaculis numerosissimis aggregatis parvis subglobosis fuscis demùm nigris. — In Doronico Austriaco circà Mimatem (cl. Prost). — An var. E. circumfusæ Linck?

10. E. Knautiæ (Dub. mss.) bifrons, hyphasmate effuso tenui, filamentis intertextis albis, capillitii paucis deflexis tenuissimis purpureis, receptaculis sphæricis rugulosis nitidis aggregatis. — In foliis Knautiæ arvensis (cl. Prost). — Capillitii filamenta difficile dignoscenda.

11. E. Alchemillæ (Dub. mss.) bifrons, hyphasmate effuso tenuissimo, filamentis laxè intertextis albis, capillitii elongatis deflexis tenuissimis purpurascentibus, receptaculis subsphæricis opacis aggregatis. — In foliis Alchemillæ vulgaris. — Capillitii filamenta difficile dignoscenda. Priori valdè affinis an diversa?

12. E. Compositarum (Dub. mss.) hyphasmate effuso filamentis laxè intertextis, capillitii tenerrimis demùm nigro-fuscis, receptaculis sphæricis demùm nigro-fuscis concaviusculis marginatis. — Ad folia Corymbiferarum variarum. — E. depressa (Compositarum) Linck. Alphitom. depressa Wallr.

α. *Lappæ*. — In foliis Lappæ. — E. depressa α Bardanæ Linck.

β. *Artemisiæ* (Linck). — In foliis Artemisiæ vulgaris et A. campestris.

γ. *Cirsii*. — Ad paginam superiorem foliorum Cirsii Eriophori, propè Mimatem (cl. Prost).

δ. *Cynaræ*. — Ad paginam inferiorem Cynaræ circà Mimatem (cl. Prost).

13. E. Daphnes (Dub. mss.) bifrons, hyphasmate effuso crasso, filamentis candidis densè intertextis, capillitii brevibus albis tortuosis sursùm versis deflexisve receptacula nitida minuta subglobosa alba demùm lutea tandem fusco-rubra obtegentibus demùm deciduis. —Ad folia Daphnes Alpinæ circà Mimatem (cl. Prost).

14. E. Corni, hypophylla, hyphasmate effuso parvo, filamentis laxè irregulariterque intertextis, capillitii longissimis fuscis ad apicem tortuosis sursùm versis receptacula minutissima obtegentibus. — Ad folia Corni sanguineæ, in Galliâ boreali, aut. — E. tortilis (Corni) Linck sp. 6. p. 111. Desmaz. crypt. exs. n. 266.

15. E. Betulæ (DC. fl. fr. 5. p. 107.) hypophylla, hyphasmate effuso filamentis tenuissimis rufescentibus, capillitii simplicibus subulatis basi dilatatis, receptaculis sparsis demùm depressis nigro-fuscis. — Ad folia Betulæ albæ.

16. E. adunca (Linck sp. 6. p. 111.) hyphasmate effuso maculari, filamentis brevibus subtilissimis densè intertextis, capillitii densis inflexis longissimis niveis apice incurvato-aduncis, receptaculis sparsis globosis fusco-nigris. — Ad folia variorum fruticum et arborum. — Grev. crypt. fl. t. 296. Alphit. adunca Wallr.

α. *Populi* (Linck). — Ad folia Populi nigræ, P. canescentis et P. Tremulæ. — E. Populi DC. fl. fr. 5. p. 104.

β. *Prunastri* (Linck). — Ad folia Pruni spinosæ. — E. Prunastri DC. fl. fr. 5. p. 108. — Hyphasma ferè obsoletum.

17. E. Aceris (DC. fl. fr. 5. p. 104.) hyphasmate effuso, filamentis intertextis contiguis cinereo-albis, capillitii brevissimis albis apice furcatis nodosis, receptaculis sphæricis demùm depressis fuscis. — Ad folia Aceris campestris. — E. bicornis (Acerum) Linck. Alphitomorpha bicornis Wallr. — Totam superficiem præsertìm superiorem folii induit quasi pellicula tenuis a folio tandem soluta.

18. E. divaricata (Linck sp. 6. p. 112.) hyphasmate effuso, filamentis densè intertextis griseo-albis, capillitii tandem sursùm flexis contortis bifurcis, ramulis divaricatis ultimis floccosis, receptaculis minutis sphæricis nigro-fuscis. — Ad variorum fruticum folia. — Alphit. divaricata Vallr.

α. *Frangulæ* (Linck). — Ad folia Rhamni Frangulæ. — Hyphasma initio

stellulare tum diffusum totam paginam occupat; capillitii filamenta longa receptaculum demùm involvunt.

β. Lonicerœ (Linck). — Ad folia Lonicerœ Caprifolii. — E. Lonicerœ DC. fl. fr. 5. p. 107. — Capillitii filamenta parùm breviora.

19. E. PENICILLATA (Linck sp. 6. p. 113.) hyphasmate effuso, filamentis subtilissimis densè intertextis griseo-albis, capillitii rectis apice penicillatis, receptaculis minutissimis globosis demùm depressis fusco-nigris. — Ad folia variorum fruticum et arborum. — Alphit. penicillata Wallr.

α. Alni (Linck). — Ad utramque paginam foliorum Alni glutinosæ et A. incanæ. — E. Alni DC. fl. fr. 5. p. 104. — Receptacula nudo oculo vix conspicua.

β. Grossulariœ (Linck). — In foliis Ribis Grossulariæ. — Hyphasma magis griseum et pulverulentum.

γ. Berberidis (Linck). — Ad folia Berberidis vulgaris. — E. Berberidis DC. fl. fr. 2. p. 275.

20. E. EVONYMI (DC. fl. fr. 5. p. 105.) hyphasmate effuso filamentis crispatis densè intertextis, capillitii longissimis densis apice flocculosis tandem versùs hyphasma inflexis, receptaculis globosis demùm depressis nigro-fuscis sparsis. — Ad folia Evonymi Europæi, præsertìm in paginâ inferiore. — E. comata (Evonymi) Linck. Alphit. comata Wallr. — Capillitii filamenta densa nitida argentea demùm versùs hyphasma inflexi receptaculum ab hyphasmate solventes et elevantes.

21. E. ASTRAGALI (DC. fl. fr. 5. p. 105.) hyphasmate effuso, filamentis densè intertextis albescentibus, capillitii longissimis candidissimis tortuosis acutis, receptaculis globosis demùm depressis nitidis nigro-fuscis. — Ad folia Astragali glyciphylli, præsertìm in paginâ inferiore. — E. holosericea (Astragali) Linck. Alphit. holosericea Wallr. — Capillitii filamenta primò exporrecta tum sursùm versa apicibus implicatis tomentum efficiunt.

22. E. FAGI (Dub. mss.) hyphasmate limitato, filamentis densè intricatis albis, capillitii bulbosis acutis inæqualibus, receptaculis sparsis subglobosis demùm nigro-fuscis. — Ad folia delapsa Fagi sylvaticæ. — E. orbicularis Ehr. nov. act. ac. leop. car. 10. t. 12. f. 1, 5. Alphit. guttata γ Wallr.

23. E. ABNORMIS (Duby mss.) epiphylla, hyphasmate nullo, capillitii filamentis basi bulbosis rectis acutis apice interdùm subaduncis demùm genuflexis receptaculum elevantibus, receptaculis globosis nigris. — In foliis Lonicerœ Xylostei, Rhamni-Alpini, Rubi, Cratægi, Fragariæ, Mercurialis, etc., etc.

24. E. GUTTATA (Linck sp. 6. p. 116.) hyphasmate tenui, filamentis densè intricatis albis, capillitii bulbosis rectis demùm genuflexis receptaculum elevantibus, receptaculis globosis demùm fusco-nigris. — Ad paginam inferiorem foliorum variarum arborum. — Alphit. guttata Wallr.

α. Coryli (Linck). — Ad folia Coryli. — E. Coryli DC. fl. fr. 2. p. 273. E. vagans Bern. sicul. 3. t. 4. f. 3.

β. Fraxini (Linck). — Ad folia Fraxini excelsioris. — E. Fraxini DC. fl. fr. 2. p. 273.

γ. Ulmorum (Linck). — Ad folia Ulmorum.

25. E. SALICIS (DC. fl. fr. 2. p. 273.) hyphasmate effuso, filamentis densè intricatis albis, capillitii brevibus albis rectis æquatis demùm inflexis et receptaculum elevantibus, receptaculis sphæricis demùm nigro-fuscis. — Ad folia variarum Salicum. — E. obtusata (Salicis) Linck. Desmaz. crypt. exs. n. 268. Alphit. guttata ε Wallr.

26. E. CAPREÆ (DC. herb.) epi-rarius hypophylla, hyphasmate effuso, filamentis tenuissimis densè intertextis pulverulentis, capillitii brevibus albis basi dilatatis connatisque calyculum tenuissimè fimbriatum mentientibus, receptaculis confertis nigro-fuscis. — Ad folia Salicis Capreæ.

27. E? ILICIS (DC. fl. fr. 5. p. 109.) filamentis brevissimis pulverem album simulantibus, receptaculis minimis nigris depressis orbiculatìm confertis. —

Ad paginam inferiorem foliorum Quercûs Ilicis in Occitaniâ observavit cel. De Candolle.

28. E. VIBURNI (Dub. mss.) hypophylla, hyphasmate effuso, filamentis tenuissimis arachnoideis laxè intertextis, capillitio nullo, receptaculis nitidis minutissimis sparsis paucis sphæricis. — In foliis Viburni Opuli culti circà Mimatem (cl. Prost). — Receptacula nudo oculo vix perspicienda.

XXXIII. SCLEROTIUM *Tode meck.* 1. *p.* 2. *Nees syst. p.* 148. *DC. mem. mus.* 2. *p.* 411. — Sclerotii sp. *Pers.* — Sclerotium et Spermoëdia *Fries syst. myc.* 1. *p.* 246 *et* 268.

Peridium subrotundum aut irregulare cartilagineo-carnosum intùs similare, cortice tenuissimo membranaceo persistente inseparabili, in siccis subrugosum ; sporulæ subindè pruinæ instar emergentia. — Fungilli minores gregarii in plantis mortuis vivisve parasitici imò lignatiles et fimicolæ.

I. *Libera* (Fries l. c.). *Undique demùm libera modò adhærentia.*

* *Nuda subregularia glabra.*

1. S. CLAVUS (DC. fl. fr. 5. p. 113.) corniforme cylindricum sulco longitudinali interdùm notatum extùs subpruinosum purpureo-nigrum intùs album. — Intrà glumas Graminum ferè omnium et imprimis Secalis cerealis loco seminis et extrà florem cornu ad instar assurgens. — Mem. mus. l. c. t. 14. f. 8. Spermoëdia clavus Fries. — Bull. herb. t. 3.

2. S. MAYDIS (Dub. mss.) ovatum elongatum globosumve extùs rugulosum albo et nigro variegatum demùm nigrum, intùs albidum durum. — Ad rachidem spicæ Maydis Zeæ detexit cl. Guépin.

3. S. COMPLANATUM (Tode meck. 1. t. 1. f. 9.) erectum substipitatum obovatum compressum ex albido-fuscescens intùs glabrum. — Ad folia obtecta, culmos putrescentes, etc., circà Parisios ex cl. Chevall., Lille ex cl. Desmaz., hyeme, vere. — DC. mem. l. c. p. 413. Nees syst. f. 140. — Primò molle lacteum dein indurescens flavidum, siccum fuscescens.

4. S. SCUTELLATUM (Alb. et Schw. p. 74. t. 3. f. 6.) horizontale substipitatum orbiculare depressum fuscum intùs album. — Ad ramulos et folia putrida in sylvis Galliæ borealis ex cl. Desmaz. — Nees syst. f. 139. Desmaz. cat. pl. om. p. 29. Grev. crypt. fl. t. 144. f. 1. — Applanatum glabrum læve primò candidum demùm rugulosum nigrescens 2-3 lin. latum.

5. S. SEMEN (Tode meck. 1. t. 1. f. 6.) liberum sphæricum ex albido-lutescens spadiceum demùm corrugatum nigrescens intùs album. — Ad folia putrescentia, caules mortuos et semiputridos imprimis Solani tuberosi, hyeme, vere. — DC. fl. fr. 5. p. 113. Nees syst. f. 138. Grev. crypt. fl. t. 144. f. 2. — Plerumque exactè globosum mobile 1-2 lin. latum, siccum valdè durum.

β. *Brassicæ* (Fries) confertum sphærico-lenticulare primò album demùm spadiceum atrumve corrugatum. — Ad caules et folia Brassicarum hyeme asservatarum. — Sphæria Brassicæ Bolt. t. 119. f. 2. Sow. t. 393. f. 3.

6. S. VULGATUM (Fries obs. 1. p. 204 ; syst. myc. 2. p. 249.) liberum globosum vel difforme lævissimum flavum intùs album. — In fimo aliisque quisquiliis putrescentibus circà Parisios ex cl. Chevall. — Solitarium parcum.

7. S. ELONGATUM (Chevall. fl. par. 1. p. 369. t. 10. f. 7.) subimmerso-liberum primò globosum album demùm nigricans interdùm elongatum incurvum, superficie squarrosâ nec rugosâ, intùs album compactum. — Ad radices coacervatas Dauci Carotæ jam putrescentes, aut. - vere. — Pisi primò magnitudine et formâ, demùm 4-5 lin. æquans.

** *Subterranea vel obtecta glaberrima difformia.*

8. S. PNEUMONANTHES (Duby mss.) rotundum lobatum aut difforme suprà convexum subtùs concavum nigrum ruguloso-striatum intùs albidum corneum.

— Ad partem inferiorem caulium Gentianæ Pneumonanthes circà Mimatem detexit cl. Prost. — Lin. 1-4 longum.

9. S. STERCORARIUM (DC. fl. fr. 2. p. 250; mem. mus. 2. t. 14. f. 4.) subrotundum aut difforme nigrescens siccum subrugosum intùs album carnosum solidum. — Ad terram, sub fimo vaccino, æst.-aut. — Piso majus.

10. S. ATRATUM (Desv. journ. bot. 1809. t. 2. p. 313.) majusculum difforme nigrum rugoso-tuberculosum. — Inter muscos suprà rupes Pictaviæ superioris ex cl. Desvaux. — Longitudo interdùm pollicaris, diameter ½ pollic.

11. S. FUNGORUM (Pers. syn. 120.) difforme lobatum glabrum pallidum dein fulvum intùs albidum. — Intrà lamellas et stipitem Agaricorum putrescentium A. tuberosum alens, aut. — Forma valdè varia sed etiam subrotunda; color demùm badio-fuscus nigrescens.

β. *lacunosum* (Fries syst. myc. 2. p. 252.) durum lacunosum nigrum. — S. lacunosum Pers. disp. t. 3. f. 7. Sow. t. 287. Nees syst. f. 137.

12. S. TRUNCORUM (Fries syst. myc. 2. p. 252.) varium subcompressum tuberculosum vel lacunosum glabrum flavum intùs album. — In truncis putridis Fagi circà Parisios ex Chevall., in sylvâ Compiègne ex Graves. — S. subterraneum β truncorum Tode meck. t. 1. f. 5. c. d. DC. mem. l. c. p. 412. — Lin. 3-6 longum; junius obsoletè sericeum.

13. S. MUSCORUM (Pers. syn. 121.) gregarium spongiosum rotundatum aut difforme aliquandòque lobatum glabrum tuberculosum, extùs intùsque aureum. — Circà Muscorum radiculas propè Parisios ex cl. Chevall., aut.- vere. — S. subterraneum et muscorum Tode l. c. t. 3. f. 5. a. b. S. subterraneum Grev. cr. fl. t. 101. — Præcedente magis aggregato-conglomeratum.

*** *Adfixa basi flocculoso-villosâ.*

14. S. PUBESCENS (Pers. syn. 123.) liberum gregarium globosum pallidum basi villoso radiculatum. — Ad lamellas Agaricorum propè Parisios ex cl. Chevall., sero aut. — Fries l. c. p. 253. — Globosum ovatum acutiusculum, 1 lin. latum medio excavatum.

15. S. PROSTII (Dub. mss.) liberum erectum oblongum difforme substipitatum compressum basi villoso-radiculatum extùs luteo-aurantiacum intùs concolor subdilutius. — In axillis foliorum Hypnorum coacervatorum propè Mimatem (cl. Prost). — Lineam vix altum.

II. *Erumpentia* (Fries l. c. p. 254.). *Primò inclusa dein erumpentia sublibera globosa vel depressa glabra.*

16. S. CONII (Dub. mss.) erumpens subhemisphæricum minutum rugulosum subdepressum roseo-luteum intùs concolor. — Ad caules exsiccatos Conii maculati circà Mimatem det. cl. Prost. — Tubercula punctiformia; epidermis antè tuberculi eruptionem amæne rosea.

17. S. IMMERSUM (Tode meck. p. 2. t. 1. f. 3. var. α.) erumpens ovale aut subglobosum decumbens glabrum æquale flavescens. — In superficie ramulorum emortuorum Pini sylvestris, vere. — DC. fl. fr. 5. p. 111. — Lin. ½-1 latum stramineum semper læve intùs album.

18. S. SANGUINEUM (Fries syst. myc. 2. p. 255.) erumpens liberum pusillum globulare læve obscurè sanguineum. — Ad folia exsiccata Convallariæ maialis propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme. — Junius in folii substantiâ nidulat dein superficiale et liberum magnitudine seminis Brassicæ, primò pallidum dein rufo-fuscum.

19. S. BETULINUM (Fries syst. myc. 2. p. 262.) gregarium confertum innatum orbiculare aut confluens convexum dein depressum pallens aut rufescens demùm fuscum. — Ad folia vetusta Betulæ, hyeme, vere. — Peziza betulina Alb. et Schw. t. 12. f. 5. Pers. myc. eur. 1. p. 300. — Minutum punctiforme.

20. S. CYPARISSIÆ (DC. fl. fr. 5. p. 114.) erumpens subglobosum carnosum durum extùs violaceum intùs nigrescens. — Ad paginam inferiorem foliorum

Euphorbiæ Cyparissiæ. — Mém. du mus. t. 1. t. 14. f. 2. — Vix lineam latam, primò concavum pallidum dein planum tandem convexum.

21. S? ALBUM (DC. fl. fr. 5. p. 112.) ovale decumbens glabrum album carnosum extùs subfarinaceum. — In ligno putrido Aceris pseudo-platani intrà cavitates parvulas immersum. — S. immersum γ clandestinum Tode meck. 1. p. 3. f. 4? — Longitudo bilinearis. Ad Ægeritas amandandum censet cl. Fries.

22. S? ANOMALUM (Duby mss.) rotundum ovatumve decumbens convexum demùm depressum album intùs compactum extùs subfarinaceum interdùm tomento densissimè intertexto obtectum. — Ad partem exteriorem caulis Helianthi annui detexit cel. Prost. — Lin. 2-4 longum interdùm confluens.

23. S. ROSEUM (Kneiff in Moug. et Nestl. vog. exs. n. 884.) cylindricum elongatum nigrum subpruinosum longitudinaliter striatum, intùs dilutè et amœnissimè roseum. — In culmis marcescentibus Scirpi lacustris circà Argentoratum. — Lin. 4-6 lin. longum ad utramque extremitatem truncatum, demùm culmi corticem longitudinaliter disrumpens.

24. S. GLOBULARE (DC. fl. fr. 2. p. 278.) globulosum nigrum nitidum subdurum carne gelatinosâ flavidâ intùs farctum. — Circà Parisios in ligno putrido ad dimidium usque demersum.

III. *Subadnata* (Fries l. c.). *Superficialia dura solida glaberrima basi adnata nuda vel epidermide secedente tecta.*

25. S. VARIUM (Pers. syn. 122.) subrotundum oblongumque sublobatum varium subadnatum rugosum album dein fuscescens tandem nigrum. — Ad caules et nervos foliorum Brassicæ, aut ad radices putrescentes Carottæ, hyeme-æst. — Reb. neom. t. 4. f. 16. DC. fl. fr. 5. p. 112. Nees syst. f. 138. Elvela Brassicæ Hoffm. crypt. 2. t. 5. f. 2. — Gregarium confluens $\frac{1}{2}$-2 unc. latum, sæpiùs verò multò minus.

26. S. PYRINUM (Fries syst. myc. 2. p. 258.) oblongum flexuosum lobatum molle nigricans intùs pallidum. — Super fructùs carnosos semi-putrescentes v. g. Poma Citros, etc. — S. fructuum Grev. Tremella ustulata Bull. champ. t. 420. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 90. — Præcedenti mollius subcontortum magis innato-adnatum.

27. S. COMPACTUM (DC. fl. fr. 5. p. 113; mem. mus. 2. t. 14. f. 5.) ovatum aut reticulato-connexum varium crassum subrugulosum nigrescens intùs album. — Inter pedunculos suprà receptacula et semina Helianthi annui aut intrà Cucurbitas maturas.

28. S. BULLATUM (DC. fl. fr. 5. p. 113; mem. l. c. t. 14. f. 5.) orbiculatum ovatumque confluens granulatum atrum intùs albidum subcorneum, suprà convexum subtùs concavum. — Suprà corticem Cucurbitæ Lagenariæ.

29. S. DURUM (Pers. syn. 121.) adnatum oblongum subdifforme durum tenax depressum sub stratum nigrum intùs albidum. — Ad caules plantarum exsiccatarum præcipuè Umbelliferarum, Gentianæ luteæ, etc., hyeme, vere. — — DC. fl. fr. 2. p. 277; mem. t. 14. f. 3. Grev. crypt. fl. t. 1. Sphæria solida Sow. fung. t. 314. — Tubercula 2-3 lin. sed etiam $\frac{1}{2}$-1 unc. longa lataque primò epidermide tecta dein nuda.

30. S. BRASSICÆ (Pers. syn. 122.) oblongum depressum tenue nigrum intùs album dein nigro-punctatum tandemque nigrum. — Intrà petiolos et folia putrescentia Brassicæ oleraceæ circà Beauvais ex cl. Graves, Parisios ex cl. Chevall., hyeme. — DC. mem. mus. 2. p. 417. — Sparsum formâ varium applanatum submarginatum 2-4 lin. longum primò epidermide tectum.

31. S. HYACINTHI (Guépin ined. in litt.) lenticulare ovato-oblongum minutum convexiusculum sparsum tenue nigrum subrugulosum intùs album. — Ad scapos et pericarpia exsiccata Hyacinthi detexit cel. Guépin. — Vix acûs capitulum æquans.

32. S. NERVALE (Fries syst. myc. 2. p. 260.) nervisequium semiteres lineariter elongatum crassiusculum subrugosum nigrum intùs album. — Ad folia de-

jecta Betulæ, Alni, etc., circà Parisios ex cl. Chevall., vere. — Xyloma nervale Alb. et Schw. p. 64. t. 7. f. 7. — Unc. 1-2 ferè longum lineam crassum durum hypophyllum nervos præcipuè occupans.

33. S. PUSTULA (DC. fl. fr. 5. p. 113; mem. l. c. t. 14. f. 7.) hypophyllum hemisphæricum prominens junius læve sordide pallidum demùm rugulosum nigrescens intùs corneum album demùm nigricans. — Ad folia exsiccata Fagi, Carpini, Castaneæ, etc., vere, æst. — S. Quercinum Pers. syn. 124. ic. pict. 3. t. 17. f. 2. Grev. crypt. fl. t. 77. — Sparsum durum 1 ½-2 lin. latum.

34. S. AMBIGUUM (Dub. mss.) ovatum orbiculatumve minutum applanatum, margine subelevato crispo, sparsum tenue nigrum subrugulosum intùs griseo-nigricans. — Ad squamas bulborum Allii circà Angers (cl. Guépin). — Primo adspectu Patellariæ minutissimæ apothecium referens.

35. S? SPHIRÆUM (Fries syst. myc. 2. p. 261.) hypophyllum sparsum punctiforme orbiculatum planiusculum opacum nigrum. — In variis plantis vivis et languescentibus speciatìm in foliis Ægopodii Podagrariæ circà Beauvais ex cl. Graves, aut. — Superficiale adnatum folio subimpressum. Dubii generis vegetabile.

β? strobilinum, sparsum atrum planiusculum demùm concaviusculum. — Ad squamas strobilinas in Vogesis det. cel. Mougeot.

XXXIV. XYLOMA *Linck diss. 1. p. 35. Ad. Brongn. cl. champ. p. 77.* — Xylomatis sp. *DC.* — Sclerotii sp., Xyloma et Ectostroma *Fries syst. myc. 2. p. 261 et 601.*

Substantia homogenea carnosa aut suberosa compacta innata sub epidermide plantarum vivarum nascens et supernè cum hâc nunquàm ruptâ subconcreta basi applanata, sporulas distinctas nunquàm fovens. — Difformia bullata fuscescentia caules et folia incolentia. — Genus valdè incertum et ambiguum; species illæ forsan propria sunt vegetabilia sed nondùm rite explicata, aliæ probabiliter aliorum sunt fungorum incunabula, aliæ denique nil sunt forsan nisi status morbidus parenchymatis plantarum.

1. X. POPULINUM (Dub. mss. nec Pers. nec Schum.) innatum confertum subrotundum vel angulato-confluens varium convexo-planum gilvo-rufum demùm nigrescens. — In utrâque paginâ præsertìm inferiore foliorum languescentium et emortuorum Populi Tremulæ, P. nigræ, etc., aut.-vere. — Sclerotium Populinum Pers. DC. fl. fr. 5. p. 114. Moug. et Nestl. vog. n. 385.

2. X. SALICINUM (Dub. mss. non Pers.) innatum sparsum vel confertum subrotundum vel angulatum varium rugosum demùm læve planum, incarnato-rufum demùm nigrescens. — Ad folia semiviva vel emortua Sàlicis Capreæ, viminalis, etc., aut.-vere. — Sclerotium Salicinum Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 386. DC. fl. fr. 5. p. 114; mem. mus. 2. t. 14. f. 8. Fries syst. myc. 2. p. 263.

3. X. AREOLATUM (Fries obs. myc. 2. p. 358. t. 7. f. 5.) confertum subrotundum confluens planiusculum opacum nigro-fuscum eleganter angulato-areolatum. — Ad folia subemortua Pruni Padi, Virginianæ, aut. — Sclerotium areolatum Fries syst. myc. 2. p. 263. Moug. et Nestl. vog. n. 883. — Foliorum plagæ bullatæ secundùm areolas venarum folii regulariter et tetraëdro-diffractæ.

4. X. HERBARUM (Dub. mss. non Alb. et Schw.) innatum subrotundum vel oblongum confluens convexum e rufescente fusco-nigrum. — In caulibus et foliis herbarum vivarum et languescentium v. g. Potentillæ, Lini, Cerastii, Epilobii, etc., aut.-vere. — Sclerotium herbarum Fries syst. myc. 2. p. 263. — Formæ innumeræ.

5. X. ALLII (DC. fl. fr. 5. p. 156; mem. mus. 3. p. 321.) hypo-et epiphyllum carnosum compactum rotundum ovatumve interdùm confluens convexum

læve extùs griseum nigrumve intùs fusco-nigrum. — Ad folia et scapum Allii multiflori in Gallo-provinciâ et Occitaniâ detexit cel. DC.

6. X. Rosæ (DC. fl. fr. 5. p. 161.) rameale confertum sæpè confluens compactum orbiculatum convexum læve griseo-nigrescens intùs fuscum aut nigrum epidermide ruptâ demùm subnudum et Sphæriam simulans. — Ad corticem Rosarum sylvestrium. — Non confundendum cum Sphæriâ clypeatâ β Rosarum Fries.

7. X. Sedi (Dub. mss.) latè effusum difforme atro-piceum nitens minutissimè striato-punctulatum. — In caulibus Sedi Telephii in Vogesis (cl. Mougeot). — Ectostroma Sedi Fries scl. suec. exs. n. 217.

8. X. Bistortæ (DC. fl. fr. 5. p. 153.) epiphyllum maculæforme tenue irregulare sublæve opacum nigrum in ambitu flavescens panno tenuissimo cinerascente hinc indè tectum. — In Polygono Bistortâ. — Moug. et Nestl. vog. p. 652. Ectostroma Bistortæ Fries syst. myc. 2. p. 602.

9. X. Pedicularis (DC. fl. fr. 5. p. 153.) epiphyllum tenue orbiculatum confluensve maculæforme parvulum læve nigrum. — Ad folia Pedicularis incarnatæ nervis mediis approximatum. — Ectostroma Pedicularis Fries.

10. X. Lauri (DC. fl. fr. 5. p. 156.) epiphyllum pustulatum planum subrotundum nigrum medio submamillosum, folio circà decolorato. — Ad folia Lauri nobilis in Galloprovinciâ. — Ectostroma Lauri Fries.

11. X. Mespili (DC. fl. fr. 5. p. 157.) epiphyllum convexiusculum sparsum annulatumve sæpè confluens nigrum, folio circà rubro-fuscescente. — Ad folia Mespili eriocarpæ in Jurasso.

? Subtrib. II. *APIOSPOREÆ Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 155.

Peridium libere evolutum extùs villosum vel pulverulentum, intùs subgelatinosum. Sporulæ ? in centro collectæ immersæ.

XXXV. CHÆTOMIUM *Kunze myc. heft.* 1. *p.* 15. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 156. — Conopleæ sp. *Pers.*

Peridium subglobosum membranaceum pilis opacis undique vestitum demùm in medio dehiscens; sporulæ pellucidæ massæ gelatinosæ immixtæ. — Fungilli nigri sparsi in ligno et herbis exsiccatis viventes.

1. C. elatum (Kunze exs. n. 184.) peridio subturbinato, pilis basi breviusculis simplicibus supernè ramosis implexis longissimis, sporulis ellipticis. — Ad caules exsiccatos herbarum, culmos Graminum, etc. — Grev. crypt. fl. t. 230. Desmaz. crypt. exs. n. 237 et ex eo Conoplea cylindrica Pers. — Vix lin. altum atrum.

2. C. atrum (Linck sp. pl. 6. 1. p. 46 in not.) peridiis mollissimis subconfertis rotundis atris, sporulis numerosissimis. — Ad ligna in locis suffocatis. — Conoplea atra Pers. syn. 235. — Lin. 2-3 magna.

XXXVI. ILLOSPORIUM *Mart. fl. crypt. erlang. p.* 325. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 156. — Tubercularīæ sp. *DC.*

Peridia erumpenti-libera intùs mollia subgelatinosa sporulis minimis globosis pellucidis farcta, demùm fatiscentia. — Fungilli minuti colorati aggregati in thallo Lichenum viventes.

1. I. roseum (Mart. l. c.) sparsum orbiculare sublobatumve, læte roseum. — Ad thallum Lichenum. — Tubercularia rosea Pers. DC. fl. fr. 2. p. 277.

2. I ? coccineum (Fries l. c.) gregarium punctiforme minutissimum ovatum coccineum. — In thallo Lichenum Neustriæ detexit cl. Le Prévost. — Vix hujus generis et potiùs ut videtur genus novum inter Sclerotiaceas constituendum; species prima melius cognita probabiliter inter Uredineas permanebit.

Ordo CXXIII. UREDINEÆ. — Uredinearum et Mucedinearum *gen. Ad. Brongn. l. c.* — Gymnomycetes *Linck sp. pl.* 6. *pars* 2. — Coniomycetum ordo I et IV. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 169 *et* 188.

Sporidia brevia simplicia rariùs septata, stromati (receptaculo) solido persistenti superficiali aut liberato, horizontali aut stipitiformi capitatove, verò aut spurio id est ex epidermide plantarum subjacente formato, imposita aut innata, sporulas minutissimas foventia.

Trib. I. *TUBERCULARIEÆ Fries syst. orb. vég.* 1. *p.* 169.

Sporidia simplicia receptaculo solido persistenti superficiali aut liberato imposita.

Subtrib. I. *CEPHALOTRICHEÆ Fries l. c.* — Isariearum *gen. Ad. Brongn. cl. champ. p.* 57.

Receptaculum capitatum aut ramosum clavæforme verticaliter elongatum contextu vesiculoso-filamentoso, filamentis vel furfure sporidiifero obductum.

I. CEPHALOTRICHUM *Linck in mag. naturf. gesellsch.* 1809. *p.* 20. *f.* 34; *syst. pl. vol.* 6. *p.* 2. *p.* 111.

Receptaculum stipitiforme cylindricum conicumve simplex rigidum persistens, terminatum capitulo discreto ovato aut cylindrico filamentis contortis sporulis globosis intermixtis composito. — Fungilli ad truncos putrescentes foliaque semiputrida nascentes.

1. C. RIGESCENS (Linck obs. l. c. p. 18.) stipite nudo supernè attenuato diviso subfibrilloso fusco capitulum fuscum non transeunte. — Ad truncos cæsos circà Parisios ex cl. Chevall., vere. — Nees fung. f. 87. A. Chevall. fl. par. t. 4. f. 21. — Stipes lin. longus.

2. C. FLAVO-VIRENS (Nees fung. p. 87. t. 7. f. 87.) stipite filiformi fusco, capitulo flavo-virente caduco. — Ad folia semiputrida propè Parisios ex Chevall. — Periconia flavo-virens Alb. et Schw. t. 4. f. 7. — Stipes basi incrassatus striatus.

3. C. MONILIOIDES (Linck syst. pl. 2. pars 2. p. 112.) stipite albo seu lutescente et rufescente, capitulo concolore. — Ad ligna et cortices. — Isaria monilioides Alb. et Schw. t. 12. f. 8. DC. fl. fr. 5. p. 12. — Species pusilla vix lin. longa nitidula nunc sparsa nunc longe lateque gregaria.

II. PERICONIA *Tode meck.* 2. *p.* 2. *Pers. syn.* 686. *Linck sp. pl.* 2. *p.* 2. *p.* 109.

Receptaculum stipitiforme firmum siccum subulatum terminatum capitulo rotundo sporulis tecto. — Fungilli gregarii herbarum et ramorum emortuorum incolæ.

1. P. LICHENOIDES (Tode meck. 2. t. 8. f. 68.) stipite capillari recto rigidiusculo demùm argenteo, capitulo globoso vesiculari. — Ad caules plantarum emortuarum, æst. — DC. fl. fr. 5. p. 16. — Nudo oculo vix perceptibilis e maculà atrà crustæformi oriens. Hanc habet cl. Linck ut Mucorem a Todio male descriptum ac pictum.

2. P. STEMONITIS (Pers. syn. 687.) gregaria elongata cinerea, stipite subulato rigido infernè nigro apice sporulis canescentibus cincto. — Ad caules plantarum, ramulos, quisquilias, etc. — P. subulata Nees nov. act. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 8. — Lin. 1-2 longa. Nudo oculo apex nebulâ quâdam cinerascente obvolutus clavulam parvam sistit quæ lenti subjecta sporulis numerosis globosis composita apparet.

3. P. BYSSOIDES (Pers. syn. 686.) stipite nigro, sporulis concoloribus in capitulum globosum collectis. — Caules herbarum præsertìm Malvacearum emortuos longè latèque investiens. — DC. fl. fr. 5. p. 17. Nees in nov. act. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 9. — Maculæ irregulariter confluentes cinerascenti-nigræ; stipites vix octavam lineæ partem alti.

III. ISARIA *Pers. comm.* 99; *syn.* 687. *DC. fl. fr.* 5. *p.* 12. *Linck sp. pl.* 6. *pars* 2. *p.* 112.

Receptaculum elongatum continuum simplex aut ramosum persistens ad extremitates clavatum fibrosum carnosumve filamentis obductum; sporulæ minutissimæ globosæ numerosæ filamentis inspersæ. — Fungilli fugaces albi grisei aut lutescentes in insectorum cadaveribus rariùs in lignis mortuis viventes.

1. I? FELINA (Chevall. journ. phys. feb. 1822. t. 1. f. 5.) cespitosa albo-nivea elongata filiformis ramosa, ramis subcylindricis simplicibus aut furcatis intricatis mollibus, intùs solida filamentosa strato sporulifero laxe farinaceo corticata. — Ad stercora felina, in cryptis. — Clavaria? felina DC. fl. fr. 5. p. 30. Fibrillaria felina Pers. myc. eur. 1. p. 53. Amphicorda Fries syst. orb. veg. 1. p. 170. — An genus distinctum ut vult cl. Fries?

2. I. CRASSA (Pers. syn. 687.) alba demùm ramosa, ramis truncatis incisulis, basi demùm distincta glabra. — Ad larvas et chrysalides insectorum emortuas. — Linck. sp. pl. 6. p. 2. p. 112. I. velutipes Linck. obs. 1. p. 18. f. 32. Nees fung. f. 85. I. truncata Pers. — Variabilis planta, junior vix poll. longa clavata simplex filamentis obtecta (I. velutipes), dein basi glabra apice compressa (I. crassa), tandemque apice compressa ramulosa.

3. I. ELEUTHERATORUM (Nees fung. p. 86. t. 7. f. 84.) stipite filiformi torto subcompresso filamentoso albo ramoso, ramulis patentibus lateralibus minutis. — Suprà Carabos aut Cerambyces emortuos circà Parisios ex cl. Chevall., aut.-hyeme. — Vix 3 lin. longa.

4. I? SPHECOPHILA (Dittm. in Sturm. fl. 4. t. 57.) fasciculata, stipite simplici longissimo subulato medio nodoso dilutè umbrino apicibus sporuliferis cinereis. — Ad Vespas subputridas, æst. — Ceratonema Crabronis Pers. myc. eur. 1. p. 48. — Unc. 4 longa flexuosa $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. lata. — An potiùs Sphæria nondùm evoluta?

5. I. AGARICINA (Pers. syn. 688; myc. 1. p. 47.) conferta alba rigida, stipite ramosissimo albo toto filamentoso, ramis filiformibus patentibus. — In Agaricis exsiccatis semiputridis. — Clavaria brachiata Batsch. el. fung. 1. f. 163. — Lin. 3 circiter alta.

6. I. EPIPHYLLA (Pers. syn. 688; myc. 1. p. 46.) cespitosa, stipite simplici elongato clavato filamentoso albo. — Ad folia exsiccata Faginea aut Populnea. — DC. fl. fr. 5. p. 12. — Clavulæ basi densè approximatâ cespitulum efformant, singula 3 lin. ferè longa $\frac{1}{2}$ lin. crassa.

7. I. HYDNOIDES (Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 116.) niveo-pallens, stipitibus conicis confertiusculis subsimplicibus totis filamentosis. — Ad ligna Pinea putrida Jurassi, aut. — Hydnum calvum Alb. et Schw. t. 10. f. 8. DC. fl. fr. 5. p. 36. — Stipites sparsi minutissimi vix lin. longi.

8. I. UMBRINA (Pers. ic. pict. 4. t. 21. f. 4.) stipitibus basi connatis partitisque totis filamentosis umbrinis. — Ad ramos dejectos et truncos putridos. — Linck l. c. p. 117. — Ad 3-4-ve lin. alta.

9. I. CARNEA (Pers. syn. 689; obs. myc. 1. t. 2. f. 6. 7.) effusa subevanescens primò albida dein carnea, stipite flaccido albido. — Super muscos et folia sicca. — DC. fl. fr. 5. p. 12. — « Quamvis picta et descripta attamen secundum structuram ignota. » (Linck.)

10. I. SACCHARINA (Pers. syn. 689.) effusa candida filamentis parcis intertextis, pulvere denso dispergibili obtecta. — Ad Boletum cyanescentem propè Beauvais ex cl. Graves. — An a Sporotricho Agaricino Linck cum quo a cel. auctore sub nomine Aleurismatis saccharini olim conjuncta fuerat reverà distincta?

Subtrib. II. *SCORIADEÆ Fries syst. orb.* 1. *p.* 171.

Receptaculum varium e filamentis contextum effiguratum plùs minùs distinctè horizontaliter expansum.

IV. CERATIUM *Alb. et Schw. nisk. p.* 358. *DC. fl. fr.* 5. *p.* 11. *Fries syst. orb.* 1. *p.* 121. — Isariæ sp. *Pers. syn.*

Receptaculum membranaceo-plicatum ramulosum fluxile contextum e filamentis apice prominulis et sporulas solitarias gerentibus. — Fungilli truncorum putrescentium incolæ Hydna resupinata primo adspectu omninò referentes.

1. C. HYDNOIDES (Alb. et Schw. l. c. t. 2. f. 7.) stipitibus aggregatis connatis ramosis albis. — Ad truncos putrescentes Fagineos, æst. post pluvias. — Nees fung. t. 6. f. 82. DC. fl. fr. 5. p. 11. Grev. crypt. fl. t. 168. Isaria mucida Pers. syn. 688. Clavaria byssoïdes Bull. champ. t. 415. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 99. Tremella hydnoidea Jacq. misc. 1. t. 16. — Mich. gen. t. 92. f. 3. — Stipites ita aggregati ut sæpè in series sat longas confluant.

2. C. PYXIDATUM (Alb. et Schw. nisk. p. 359. t. 12. f. 9.) stipitibus aggregatis basi simplicibus apice radiatìm partitis albis-cinereis. — Ad ligna semiputrida circà Lugdunum ex cl. Balb. — Linck sp. pl. 6. 2. p. 119. Isaria pyxidata Spreng. syst. veg. 4. p. 545. Balb. fl. lugd. 2. p. 312. — Semilineam vix altum.

Subtrib. III. *FUSARIEÆ.* — Dermosporii et Tuberculareі *Fries l. c. p.* 172.

Receptaculum rotundatum vel effusum liberum aut primò innatum dein erumpens liberatum sporidiis tectum.

V. ÆGERITA *Pers. syn.* 684. *Nees fung. p.* 30. *Linck. sp. pl.* 6. 2. *p.* 108. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 172.

Sporidia globosa sparsa ad superficiem stromatis liberi rotundati grumosi. — Fungilli corti-aut lignicolæ.

1. Æ. CANDIDA (Pers. l. c.) stromatibus globosis sparsis candidis, sporidiis inæqualibus. — In corticibus arborum emortuis. — Nees fung. t. 2. f. 24. Grev. crypt. fl. t. 268. f. 1. Sclerotium Ægerita Hoffm. germ. 2. t. 9. f. 1. — Granula sistit candida magnitudine grani pulveris-pyrii demùm in squamulas secedentia.

2. Æ? EPIXYLON (DC. fl. fr. 2. p. 72.) stromatibus convexis primò griseis demùm nigrescentibus intùs filamentosis, sporidiis oblongis. — In ligno putrido. — Reticularia epixylon Bull. champ. t. 472. f. 1. — Grana lævia mollia demùm in pulverem fatiscentia, filamenta articulata elastica.

VI. TUBERCULARIA *Tode meck.* 1. *p.* 18. *Pers. syn. p.* 111. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 273.

Receptaculum tuberculatum compactum carnosum sessile sæpè basi in collum subangustatum, e sporidiis globosis minimis et numerosis-

simis strato composito corticatum. — Corticis arborum fruticumque rariùs herbarum hospites sæpiùs rubræ.

1. T. VULGARIS (Tode meck. 1. p. 18.) gregaria, receptaculis majoribus immersis rubris supernè albis, sporidiis ruberrimis, strato sporidiorum convexo lævi dein tuberculoso demùm diffluente. — Ad truncos juniores ramosque arborum et fruticum emortuarum. — Fl. fr. 2. p. 275. Desmaz. crypt. exs. n. 170. Tremella purpurea Linn. Hoffm. veg. cr. 1. t. 6. f. 2. Sphæria miniata Bolt. t. 127. f. 1. — Semilineam et ultrà lata.

2. T. CONFLUENS (Pers. syn. 113.) gregaria confluens, receptaculis minoribus immersis incarnato-lateritiis albisve subrotundis oblongis angulatisque, sporidiorum strato planiusculo ruberrimo lævi diffluente. — In ramulis emortuis arborum imprimis Fagi, Castaneæ, Aceris, etc. — DC. fl. fr. 2. p. 276. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 576. T. Castaneæ Pers. DC. fl. fr. 5. p. 109. T. minor Linck. sp. 6. p. 2. p. 100. Desmaz. cr. exs. n. 171. — Vix $\frac{1}{4}$ lin. partem æquans.

3. T. MAGNOLIÆ (Pers. ined. ex cel. Graves in litt.) gregaria, receptaculis minoribus immersis albis subrotundis, sporidiorum strato planiusculo carneo-rubro demùm fusco-nigrescente primò lævi demùm tuberculoso. — Ad ramos emortuos Magnoliæ grandifloræ propè Beauvais (cl. Graves).

4. T. GRANULATA (Pers. syn. 113.) receptaculis immersis albis subrotundis brevissimè stipitatis, strato sporidiorum convexo sordide rubro demùm nigrescente primò lævi demùm rugoso-tuberculoso. — Ad ramos emortuos Aceris, Tiliæ, etc. — DC. fl. fr. 5. p. 109. Grev. crypt. fl. t. 187.

5. T. VELUTIPES (Nees syst. fung. p. 35. t. 2. f. 27.) receptaculis minutis primò filamentis albis immersis et iisdem tectis demùm emersis hemisphæricis depressis cinnabarinis substipitatis, stipite brevi crasso filamentis albis vestito. — Ad corticem Ulmi propè Beauvais (cl. Graves). — T. floccosa Linck. obs. 2. p. 35; syst. pl. 6. pars 2. p. 102.

6. T. NIGRICANS (Gmel. syst. 1482.) receptaculis majusculis immersis rubris filamentis primò tectis iisque immersis demùm emergentibus hemisphæricis lævibus tandem nigris. — Ad ramos emortuos. — DC. fl. fr. 2. p. 276. Tremella nigricans Bull. champ. t. 455. f. 1.

7. T? CINNABARINA (DC. fl. fr. 2. p. 276.) minima subgelatinosa carnoso-bullata miniato-subpurpurea, superficie granulosâ. — Ad muscos et varias herbas parasitica. — Ex habitu Agyrii speciem haberet cel. Fries syst. myc. 2. p. 233.

VII. FUSARIUM *Linck sp. pl.* 6. 2. *p.* 104. — Fusarium et Atractium *Linck obs.* 1. *p.* 8. *Nees syst. p.* 35 *et* 36.

Sporidia fusiformia diffluentia instrata stromati carnoso sessili aut stipitato-rotundato aut effuso. — Fungilli minuti in plantis mortuis viventes.

1. F. PALLENS (Nees in nov. act. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 7.) stromate subcapitato immerso albicante, sporidiis concoloribus septatis. — In ramis dejectis fruticum. — Fusidium obtusatum et pulvinatum Linck obs. 2. p. 31 et 32. — — Stroma ex cinereo-rufescens epidermide cinctum supernè in capitulum globosum parùm incrassatum; sporidiorum septa magis minùsve distincta.

2. F. ROSEUM (Linck obs. 1. p. 8; sp. pl. 6. 2. p. 105.) stromate minuto vix immerso subgloboso roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus. — In caulibus foliisque plantarum siccarum præsertim Malvacearum. — Grana minuta refert autumno gregatim et magnâ copiâ provenientia.

3. F. CILIATUM (Linck sp. l. c.) stromate minuto vix immerso subgloboso basi attenuato rubescenti longe piloso, sporidiis fusiformibus septatis. — Ad caules dejectos Solani tuberosi, et ad ramos dejectos, etc. — Atractium ciliatum Linck obs. Tubercularia ciliata Alb. et Schw. t. 5. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 110.

4. F. STILBASTER (Linck sp. l. c.) stromate emerso capitato lutescente, sporidiis fusiformibus concoloribus. — In truncis Fagorum cæsis. — Atractium stilbaster Linck obs. 1. p. 8. Nees fung. f. 34. — Vix ½ lin. longum fugax, stipite facile evanescente et capitulo ferè toto in sporidia diffluente.

5. F. LATERITIUM (Nees fung. t. 2. f. 26.) stromate semigloboso deplanato et irregulariter expanso subgelatinoso lutescenti-rubro, sporidiis globosis et fusiformibus crassiusculis curvinscolis. — In truncis emortuis asseribusque humidis. — Stromata interdùm 8-10 linearum spatium occupantia.

Trib. II. *MELANCONIEÆ.* — Entophyti *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 188.

Sporidia sub epidermide plantarum nascentia demùm erumpentia stromati semper innato spurio aut obsoleto insidentia.

Subtrib. I. *SPORIDESMIEÆ Fries l. c.*

Sporidia filamentiformia septata receptaculo genuino juncta.

VIII. GYMNOSPORANGIUM *Linck obs.* 1. *p.* 7. *Nees fung. p.* 37. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 190. — Gymnosporangii sp. *DC.*

Sporidia uniseptata pedicellata adnata stromati erumpenti vesiculoso-gelatinoso subeffuso. — Fungilli per epidermidem vivam erumpentes. — In statu primario Pucciniis simillimum, tantem sub pluviis turgescit stroma.

1. G. JUNIPERI (Linck obs. 1. p. 7; sp. pl. 6. 2. p. 127.) stromate simplici primùm conico demùm effuso aurantiaco. — In truncis Juniperi communis et Sabinæ. — Nees fung. t. 2. f. 23. a. G. conicum DC. fl. fr. 2. p. 216. Tremella Juniperina Linn. Hoff. veg. crypt. 1. t. 6. f. 4.

IX. PODISOMA *Linck obs.* 1. *p.* 7. *Nees fung. p.* 18. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 190. — Gymnosporangii sp. *DC.*

Sporidia uniseptata pedicellata, stipitibus longissimis basi in stroma clavatum erumpens gelatinosum junctis. — Fungilli per epidermidem vivam erumpentes. — Præcedenti valdè affine.

1. P. FUSCUM (Dub. mss.) stromate globoso demùm conico rufo-spadiceo demùm fulvo, sporidiis utrinque obtusis. — In cortice Juniperi Sabinæ et J. Virginianæ. — P. Juniperi Linck. Nees fung. t. 1. f. 15. Gymnosporangium fuscum DC. fl. fr. 2. p. 217. Puccinia Juniperi Pers. disp. meth. t. 2. f. 1. a. c. — Mich. gen. t. 92. f. 1.

2. P. CLAVARIÆFORME (Dub. mss.) stromate cylindrico aut subcompresso simplici aut bifurcato aurantiaco, sporidiis utrinque acutis. — In cortice Juniperi communis. — Tremella clavariæformis Jacq. coll. 2. p. 274. T. digitata Vill. dauph. t. 56. T. ligularis Bull. champ. t. 427. f. 1.

X. PHRAGMOTRICHUM *Kunze et Schmidt myc. heft.* 2. *p.* 84. *t.* 2. *f.* 4.

Sporidia rhombea septata opaca isthmis cylindricis septatis pellucidis primò in fibras erectas concatenata et stromati fibroso-gelatinoso innata, dein epidermide ruptâ soluta libera. — Fungilli minuti primo aspectu Hysteria referentes.

1. P. CHAILLETII (Kunze et Schm. l. c.) stromate oblongo atro, sporidiis concoloribus. — In strobilis Abietis Jurassi ex cl. Chaillet, et probabiliter in montosis Abietinis. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 126. — Stroma initio parvum semi-

lineam longum demùm majus, epidermide longitudinaliter ruptâ emersum, compositum e massâ fibroso-gelatinosâ filamentis in sporidia abeuntibus.

XI. SPORIDESMIUM *Linck obs.* 1. *p.* 39. *Nees fung. p.* 22.

Sporidia fusiformia opaca septata pedicellata opaca superficiali-adnata stromati innato effuso. — Fungilli gregatim in asseribus putridis nascentes.

1. S. ATRUM (Linck l. c. f. 64.) stromate effuso atro, sporidiis densè aggregatis clavatis demùm fusiformibus et tortuosis concoloribus. — In asseribus putridis. — Nees fung. f. 18. (junius), S. fusiforme Nees in nov. act. acad. leop. t. 9. t. 5. f. 1. (ætate provectum), S. vagum Nees l. c. t. 5. f. 2. — Longè latèque asseres incrustans stromate crassiusculo atro, primâ ætate acervos parvos oblongos tum lineares formans.

XII. CORYNEUM *Nees syst. p.* 34. *Linck sp. pl.* 6. 2. *p.* 125.

Sporidia fusiformia septata opaca erecta pedicellata stromati verrucæformi plano innato-erumpenti innata. — Fungilli minuti sub epidermide ramulorum dejectorum nascentes demùm erumpentes quibusdam Dothideis in statu juvenili valdè similes.

1. C. UMBONATUM (Nees l. c. t. 2. f. 31.) stromate subrotundo suprà planiusculo sæpè umbonato nigro, sporidiis subcylindricis, pedicellis elongatis. — In ramis dejectis. — C. disciforme Kunze et Schm. myc. heft. 1. t. 2. f. 18. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 537. — Stroma 2 lin. latum; sporidia subpellucida recta aut curvata.

2. C. PULVINATUM (Kunze et Schm. myc. heft. 1. p. 78. t. 2. f. 19.) stromate subrotundo convexo atro non umbonato, sporidiis ovalibus obtusis, pedicellis cylindricis elongatis. — In ramulis dejectis. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 674. — Stroma vix lineam longum subglobosum aut ellipsoideum.

XIII. EXOSPORIUM *Linck obs.* 1. *p.* 8; *sp. pl.* 6. 2. *p.* 120. — Vermicularia et Exosporium *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 111 *et* 191. — Conopleæ sp. *Pers.*

Sporidia oblonga aut linearia septata opaca sessilia stromati innato verrucæformi effusoque adnata. — Fungilli sub epidermide nascentes et demùm erumpentes facillimè primo aspectu pro Sphæriis habendi.

1. E. TILIÆ (Linck obs. 1. t. 1. f. 8.) stromatibus gregariis atris minutis convexis, sporidiis elongatis obtusis concoloribus. — In truncis emortuis Tiliæ. — Nees syst. t. 2. f. 30. Grev. crypt. fl. t. 208. — Sporidia sub 5-septata, septis demùm evanescentibus.

2. E. HYPODERMIUM (Linck sp. pl. 6. 2. p. 121.) stromatibus oblongis sæpè confluentibus epidermide ruptâ cinctis atris, sporidiis elongatis distantibus filiformibus concoloribus. — Ad caules siccos Umbelliferarum. — Conoplea hypodermia Linck obs. 2. p. 32. Pers. myc. 1. p. 12. — Acervi minuti nudo oculo striolas atras efficientes.

3. E. ERYNGII (Chevall. fl. par. 1. p. 39. t. 3. f. 7. c.) stromatibus gregariis punctiformibus atris, sporidiis elongatis clavæformibus acutis distinctis concoloribus. — Ad caules aridos Eryngii campestris. — Conoplea Eryngii Pers. myc. 1. p. 11.

4. E. HISPIDULUM (Linck sp. pl. 6. 2. p. 122.) stromatibus oblongis aggregatis epidermide ruptâ cinctis atris, sporidiis longissimis filiformibus concoloribus. — In foliis glumisque exsiccatis Graminum. — Conoplea hispidula Linck obs. 2. p. 32 non Pers.

5. E. DEMATIUM (Linck sp. l. c.) stromatibus oblongis plano-depressis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis brevibus filiformibus sparsis concoloribus. — Vulgatissima in caulibus exsiccatis herbarum omnium,

hyeme, vere. — Sphæria Dematium Pers. syn. 88. excl. var. β. Fries syst. myc. 2. p. 505. S. pilifera DC. fl. fr. 2. p. 300. — Staturâ admodùm variat, subindè adeò pusilla ut nudo oculo vix distingui queat.

6. E. minutum (Linck sp. l. c.) stromatibus oblongis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus. — In caulibus herbarum exsiccatis, aut. — Desmaz. crypt. exs. n. 231. Sphæria Dematium β minor Fries l. c. — Minutissimum, nudis oculis vix distinguendum.

7. E. trichellum (Linck. l. c.) stromatibus minutis globosis innatis sparsis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis divergentibus concoloribus olivaceisve. — Ad folia Hederæ, Salicum, etc., scapos exsiccatos Allii Cepæ propè Beauvais ex cl. Graves. — Sphæria trichella Fries syst. myc. 2. p. 515. — Stromata demùm collabentia interdùm maculæ exaridæ insidentia.

8. E. Rubi (Nees in nov. act. leop. 9. t. 5. f. 6.) stromatibus subglobosis vertice depressis maculis nigris rotundis innatis, sporidiis brevissimis filiformibus concoloribus. — Ad folia Rubi. — Linck sp. pl. 6. 2. l. c. — Stromata magnitudine varia, sporidiis nudo oculo non conspicuis.

Subtrib. II. *STILBOSPOREÆ Ad. Brongn. class. champ. p. 37. Fries l. c.*

Sporidia oblongata septata libera coacervata suprà stroma spurium. — Per epidermidem mortuam erumpentia raró tecta.

XIV. ASTEROSPORIUM *Kunze in bot. zeit. 1819. p. 225. Ad. Brongn. class. champ. p. 36. Fries syst. orb. veg. 1. p. 192.*

Sporidia stellata farcta septata suprà stroma flocсoso-grumosum coacervata. — Fungilli irregulariter acervulati sub vegetabilium mortuorum epidermide erumpentes. — Genus a sequenti vix diversum ex cl. Brongn.

1. A. Hoffmanni (Kunze l. c.). — In ramulis exsiccatis Fagi sylvaticæ. — Moug. et Nestl. vog. exs. Stilbospora asterosperma Hoffm. deutsch. fl. 2. t. 13. f. 3. Pers. syn. 96. DC. fl. fr. 5. p. 150. — Stroma nigrum rotundatum subconvexum.

XV. STILBOSPORA *Nees syst. p. 21. Linck sp. pl. 6. 2. p. 93.* — Stilbosporæ *sp. Pers. DC.*

Sporidia septata ovalia aut oblonga non pedicellata in acervos irregulares coacervata. — Fungilli minuti per epidermidem plantarum mortuarum erumpentes.

1. S. macrosperma (Pers. disp. t. 3. f. 13.) acervis elevatis in ambitu effusis epidermide tectis, sporidiis cylindricis biseptatis pellucidis atris. — In cortice arborum emortuarum præsertìm Carpini. — DC. fl. fr. 5. p. 151. Nees fung. t. 1. f. 17. Desmaz. exs. n. 136.

2. S. angustata (Pers. syn. 96.) acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscurè septatis pellucidis atris. — In ramis dejectis arborum præsertìm Fagi. — DC. fl. fr. 5. p. 151.

3. S. pyriformis (Hoffm. germ. t. 13. f. 4.) acervis elevatis epidermide tectis, sporidiis inæqualibus pyriformibus 4-7-septatis atris. — In cortice Aceris platanoidis. — Desmaz. crypt. exs. n. 137. obs. bot. et zool. t. 2. f. 1.

XVI. DIDYMOSPORIUM *Nees fung. p. 33. Linck sp. pl. 6. 2. p. 93.*

Sporidia didyma aut uniseptata non pedicellata oblonga suprà stroma spurium coacervata. — Fungilli minuti sub epidermide ramorum emor-

tuorum erumpentes. — Melanconio valdè affine, septum sporidiorum sæpè inconspicuum (Fries).

1. D. BETULINUM (Grev. crypt. fl. 5. t. 273.) acervis subconicis irregularibus, stromate depresso-conico basi latè effuso sulphureo, sporidiis compactis ovalibus atris uniseptatis. — Ad cortices emortuos Betulæ et Fagi. — D. elevatum Linck l. c. p. 94. Melanconium betulinum Kunze deutsch. schw. exs. n. 208. Moug. et Nestl. exs. n. 670. Stilbospora spermatodes Linck obs. 2. p. 30. — Acervi interdùm quasi papillati.

2. D. COMPLANATUM (Nees fung. t. 1. f. 29.) acervis subrotundis ellipticisve suprà planis, stromate spurio oblitterato, sporidiis minutis subcompactis subglobosis atris didymis. — In ramis dejectis arborum. — Stilbospora didyma et conglutinata Linck obs. 2. p. 30 et 31. — Acervi parvi epidermide cincti.

XVII. MELANCONIUM *Nees syst. p.* 32. *Linck obs.* 1. *p.* 3; *sp. pl.* 6. *p.* 89. — Stilbosporæ sp. *Pers. DC.*

Sporidia libera rotundata simplicia non septata nec pedicellata suprà stroma spurium coacervata. — Fungilli minuti sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsâ erumpentes.

1. M. CONGLOMERATUM (Linck sp. pl. 6. 2. p. 92.) acervis sporidiorum initio subrotundis demùm effusis, sporidiis compactis minutis subglobosis atris opacis. — In ramis arborum emortuis. — Desmaz. crypt. exs. n. 228. M. atrum Linck obs. 1. t. 1. f. 7. Stilbospora conglomerata et microsperma Linck obs. 2. p. 30 et 31. — Acervi primo epidermide tecti demùm cincti, tandem effusi.

2. M. BICOLOR (Nees fung. p. 32. t. 2. f. 27.) acervis subrotundis elevatis, stromate spurio elevato albo, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris. — In ramis dejectis variarum arborum circà Parisios ex Chevall. — M. discolor Schmidt et Kunze exs. n. 157. — Acervi ferè semper epidermide tecti, stromate interdùm prominente.

3. M. SPHÆROIDEUM (Linck sp. l. c.) acervis semiglobosis circumcircà effusis epidermide inclusis, sporidiis compactis ovoideis minutis atris pellucidis. — In ramis emortuis Rhamni Frangulæ aliarumque arborum. — Desmaz. crypt. exs. n. 227. Stilbospora microsperma Pers. obs. 1. t. 2. f. 3. DC. fl. fr. 5. p. 150. Moug. et Nestl. vog. n. 384. — Habitus Sphæriæ.

4. M. SPHÆROSPERMUM (Linck sp. l. c.) acervis sporidiorum ellipticis epidermide tectis tandem effusis, sporidiis minutis globosis atris pellucidis. — In culmis graminum siccis. — Stilbospora sphærosperma Pers. obs. 1. t. 1. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 150.

5. M. DISSEMINATUM (Linck l. c.) sporidiis inspersis conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis. — In asseribus semiputridis circà Parisios ex cl. Chevall. — Stratum magis minùsve densum et continuum latam plagam occupans.

6. M. OVATUM (Linck l. c. excl. syn. Hoffm.) acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis, sporidiis maximis compactis ovalibus et pyriformibus atris pellucidis. — In cortice arborum emortuarum. — Desmaz. crypt. exs. n. 226. Stilbospora ovata Pers. obs. 1. t. 2. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 150. Grev. crypt. fl. t. 212. f. 2. M. apiocarpum Linck l. c.

Subtrib. III. *NEMASPOREÆ Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 194.

Sporidia minuta cum stromate conglutinata. — Sub epidermide plantarum plerumque mortuarum nascentia.

XVIII. SCHIZODERMA *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 194. *non Ehrenb.* — Hypodermium *Linck sp. pl.* 6. 2. *p.* 88. *non obs.*

Sporidia minuta globosa simplicia non pedicellata cum stromate granuloso conglutinata discoideo-erumpentia. — Fungilli minutissimi sub epidermide foliorum Pini et Abietis primò nascentes dein erumpentes. — Habitus Phacidiorum.

1. S. SPARSUM (Dub. mss.) acervis oblongis parvis sparsis amphigenis. — In foliis Abietis et Pini sylvestris. — Hypodermium sparsum Linck l. c. — Oculo nudo conspiciuntur puncta minuta atra.

2. S. SULCIGENUM (Dub. mss.) acervis linearibus oblongisque primo epidermide elevatâ tectis, tum epidermide ruptâ in sulcos degentibus, plerumque epigenis. — In foliis siccis et delapsis Pini sylvestris. — Hypodermium sulcigenum Linck l. c. — Acervos primâ ætate formans fuscos epidermide tectos, demùm epidermide ruptâ fovea oritur tandem ad 6-10 lin. extensa intùs sporidia conglomerata continens.

3. S. NERVISEQUUM (Dub. mss.) acervis binis linearibus nervisequis hypogenis. — In foliis emortuis Abietis ut præced. species in Alsatiâ detexit cl. Nestler ex cel. Linck. — Hypodermium nervisequum Linck l. c. — Acervi primo epidermide nitente tecti.

XIX. BLENNORIA *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 366.

Sporidia elongata cylindrica utrinque truncata diaphana simplicia minutissima cum stromate gelatinoso in tuberculum erumpens conglutinata. — Sub epidermide foliorum perennium nascens.

1. B. BUXI (Fries l. c.). — In foliis Buxi amphigenam in Andegaviâ detexit cl. Guépin, propè Vire cl. Lenormand. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 882. — Acervi fusco-nigricantes convexi epidermide ruptâ cincti; sporidia numerosissima.

XX. NEMASPORA *Ehrenb. sylv. ber. Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 194. — Myxosporium *Linck sp.* 6. 2. *p.* 98. — Næmasporæ sp. *Pers. DC.*

Sporidia globosa minima simplicia non pedicellata cum stromate gelatinoso subcellulari conglutinata cirrhose profluentia. — Fungilli sub epidermide plantarum mortuarum protrusi et effusi.

1. N. CROCEA (Pers. syn. 109.) sporidiis minutis globosis aurantiacis. — Ad truncos Fagineos cæsos. — DC. fl. fr. 2. p. 302. Myxosporium croceum Linck.

XXI? SEPTARIA *Fries nov. fl. suec. cont.* 5. *p.* 78. *Kunze myc. heft.* 2. *p.* 107.

Sporidia cylindrica pellucida non pedicellata septata materiâ gelatinosâ juncta cirrhose profluentia. — Fungilli minuti sub epidermide foliorum erumpentes. — Hocce genus ad Hypoxyla refert cel. Greville et describit acervulos ut sphærulas substantiæ foliorum immersas subglobosas ostiolo brevi instructas.

1. S. ULMI (Fries l. c.) acervis parvis dispersis albo-roseis demùm effusis irregularibus, sporidiis compactis rectis hyalinis utrinque obtusis 4-5-septatis. — In foliis Ulmi campestris hypogena. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 893. Desmaz. crypt. exs. n. 229. Grev. cr. fl. t. 112. Stilbospora? Uredo DC. fl. fr. 5. p. 152; mem mus. 3. t. 4. f. 9. — Initio epidermide tecta durâ fragili ita secedente ut vestigium nullum remaneat.

2. S. OXYACANTHÆ (Kunze myc. heft. 2. p. 109.) acervis minutis sparsis, sporidiis albo-flavis longissimis curvatis 8-12-septatis. — In foliis Cratægi

Oxyacanthæ. — Desmaz. crypt. exs. n. 230. — Maculæ in paginâ oppositâ purpurascentes circulo albo cinctæ.

XXII. BULLARIA *DC. fl. fr.* 2. *p.* 226. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 195. — Uredinis sp. *Pers.* — Pucciniæ sp. *Linck.*

Sporidia oblonga didyma medio constricta pedicello destituta in acervulos coacervata. — Fungilli sub epidermide plantarum emortuarum nascentes demùmque erumpentes. — Hoc genus cum Didymosporio conjungit cel. Ad. Brongniart.

1. B. Umbelliferarum (DC. l. c.) acervis subrotundis oblongisque epidermide bullatâ semper tectis, sporidiis fuscis. — In caulibus Umbelliferarum siccis. — Uredo bullata Pers. obs. myc. 1. t. 2. f. 5. Puccinia Bullaria Linck sp. pl. 6. 2. p. 78.

Subtrib. IV. *ÆCIDINEÆ Fries l. c. p.* 196.

Sporidia varia suprà ipsum parenchyma plantarum vivarum enata, per epidermidem erumpentia, stromate nullo.

XXIII. PHRAGMIDIUM *Linck sp. pl.* 6. 2. *p.* 84. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 3. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 196. — Aregma *Fries obs.* 1. *p.* 225. — Pucciniæ sp. *auct.*

Sporidia 3-∞-septata clausa cylindrica pedicellata. — Fungilli minutissimi acervatìm crescentes et epidermidi innati (negante tamen cel. Fries qui illos ex epidermide erumpentes credit).

1. P. obtusum (Schmidt et Kunze exs. n. 120.) cespitulis nigris rufo-fuscisve, stipite albo filiformi æquato, sporidiis obtusis. — In foliis Potentillarum variarum hypo-rariùs epigenum. — Puccinia Potentillæ Pers. DC. fl. fr. 5. p. 54. Grev. crypt. fl. t. 57. P. Fragariastri DC. fl. fr. 5. p. 55.

2. P. Ulmi (Dub. mss.) cespitulis macùlas punctiformes fusco-nigricantes simulantibus, stipite albo filiformi æquato, sporidiis ovalibus obtusis. — In foliis Ulmi. — Puccinia Ulmi DC. fl. fr. 2. p. 219. Biv. sic. 3. t. 3. f. 4. — An sp. satìs distincta?

3. P. intermedium (Linck l. c.) cespitulis nigris nigro-fuscisve hypophyllis, stipite albo filiformi æquato, sporidiis apiculatis. — In foliis Sanguisorbæ, etc. — Pucc. Sanguisorbæ DC. fl. fr. 5. p. 54.

4. P. incrassatum (Linck l. c.) cespitulis nigris hypophyllis, stipite albo filiformi bàsi incrassato, sporidiis apiculatis.

   α. *mucronatum* (Linck) stipite sensìm incrassato, sporidiis mucronato-acuminatis. — In foliis Rosarum frequens. — Pucc. Rosæ Schum. DC. fl. fr. 2. p. 218. Grev. crypt. fl. t. 15. P. mucronata α Pers. syn. 230. Nees syst. t. 1. f. 11.

   β. *bulbosum* (Linck) stipite subito incrassato, sporidiis brevissimè mucronulatis. — In foliis Ruborum. — P. Rubi Schum. DC. fl. fr. 2. p. 218. P. Rubi-Idæi DC. fl. fr. 5. p. 54.

XXIV. TRIPHRAGMIUM *Linck sp. pl.* 6. 2. *p.* 84. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 366. — Pucciniæ sp. *DC.*

Sporidia subglobosa septo transversali et perpendiculari in loculamenta tria divisa pedicellata. — Fungilli minutissimi acervatìm crescentes et ex epidermide plantarum vivarum erumpentes.

1. T. Ulmariæ (Linck l. c.) maculis oblitteratis, acervulis hypophyllis parvis fuscis primò subrotundis epidermide tectis mox epidermide evanescente effusis, stipite albo filiformi brevi. — In foliis Spireæ Ulmariæ. — Che-

vall. fl. par. t. 11. f. 8. C. Moug. et Nestl. vog. n. 891. Pucc. Ulmariæ DC. fl. fr. 5. p. 56.

2. T. Isopyri (Moug. in Fries l. c.; vog. exs. n. 892.) maculis decolorantibus, acervulis hypo-rariùs epiphyllis nigro-fuscis primò subrotundis epidermide tectis mox erumpentibus effusis epidermide albâ cinctis demùm confluentibus, stipite albo brevi filiformi. — In foliis petiolisque Isopyri thalictroidis in Andegaviâ detexit cl. Guépin.

XXV. PUCCINIA *Linck obs.* 2. *p.* 29; *sp. pl.* 6. 2. *p.* 67. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 32. Pucciniæ sp. *Pers. DC.*

Sporidia pedicellata oblonga uni-rariùs 2-septata septis transversalibus. — Fungilli minutissimi nigro-fusci aut violacei acervatim crescentes per epidermidem vivam ruptam crumpentes. — Septum interdùm non solum in junioribus sed quoque in effœtis difficile dignoscitur.

* *Stipite elongato.*

1. P. Lychnidearum (Linck obs. 2. p. 29; sp. pl. 6 2. p. 80.) maculis suprà lutescentibus, acervulis rufo-fuscis hypophyllis caulinisve compactis orbiculatis solitariis aut concentrice dispositis rariùs confluentibus, stipite rigido longo, sporidiis elongatis subcylindricis medio constrictis, articulis oblongis supremo apice subattenuato rariùs obtuso. — In Lychnide dioicâ, Diantho carthusianorum, hortensi, Spergulâ arvensi, etc. — P. Dianthi DC. fl. fr. 2. p. 220. P. Lychnidis DC. fl. fr. 5. p. 57. P. Spergulæ DC. fl. fr. 2. p. 219 et 5. p. 55. P. crassa Linck obs. 2. p. 30. — Articulus tertius interdùm additur.

2. P. Stellariæ (Dub. mss.) maculis suprà oblitteratis, acervulis fuscis hypophyllis caulinisve compactis ovatis ellipticisve plùs minùs confertis rariùs confluentibus, stipite albo filiformi longo, sporidiis ovato-globosis medio paulùm constrictis, articulis rotundis supremo apice subattenuato. — In Stellariâ mediâ.

3. P. Saginæ (Schmidt et Kunze exs. n. 221.) maculis oblitteratis, acervulis rufo-fuscis hypophyllis caulinisve compactis orbicularibus ellipticisve sæpe confluentibus, stipitibus albis longissimis, sporidiis medio constrictis, articulo inferiore pyriformi supremo minore truncato. — In Saginâ procumbente et apetalâ. — Cum priori conj. a cel. Linck.

4. P. Circææ (Pers. disp. t. 3. f. 4. syn. 228.) maculis oblitteratis, cespitulis rufescentibus minutis semi-globosis in acervulos subrotundos hinc indè confluentes congestis hypophyllis, sæpè epidermide tectis, stipite longo, sporidiis utrinque acutis medio subconstrictis. — In foliis petiolis et caule Circææ Lutetianæ et Alpinæ. — DC. fl. fr. 2. p. 220.

5. P. Iberidis (Dub. mss.) bifrons, cespitulis fuscis minutis convexis orbicularibus annulatìm digestis confertis confluentibus in acervulos sparsos aggregatosque epidermide ruptâ demùm oblitteratâ cinctis, stipite filiformi elongato, sporidiis oblongo-ellipticis medio constrictis, articulo inferiore turbinato-globoso superiore obtuso. — Ad folia Iberidis sempervirentis in Pyrenæis (cl. Requien).

6. T. Thlaspeos (Dub. mss.) hypophylla, acervulis fusco-luteis convexis parvis orbicularibus confertis non confluentibus compactis, stipite albo filiformi elongato, sporidiis oblongo-ellipticis oblongisve utrinque obtusis non constrictis. — Ad folia Thlaspeos montani circà Mimatem (cl. Prost). — Paginam totam occupat. Caules infesti steriles remanent.

7. P. Corrigiolæ (Chevall. fl. par. 1. p. 420. t. 71. f. 7. k.) acervulis minutis sparsis rotundato-ovatis compactis denudatis fuscis hypophyllis caulinisque, stipite longiusculo, sporidiis elongatis angustis obtusis medio constrictis. — In Corrigiolâ littorali.

8. P. Globulariæ (DC. fl. fr. 5. p. 55.) maculis nullis, acervulis rufis subrotundis semiglobosis compactis in circulum sæpè confluentibus epidermide la-

cerâ cinctis hypophyllis, stipite filiformi elongato, sporidiis griseo-fuscis oblongis utrinque attenuatis. — In Globulariâ vulgari. — Sporidia valdè compacta minima interdùm biseptata.

9. P. Buxi (DC. fl. fr. 5. p. 60.) maculis nullis, acervulis subrotundis convexis sparsis bifrontibus obscurè fuscis compactis epidermide ruptâ cinctis tectisve, stipite albo filiformi longo rigido, sporidiis obtusis articulo inferiore oblongo-turbinato superiore oblongo. — In Buxo sempervirente. — Sow. eng. fung. t. 439. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 676. Grev. crypt. fl. t. 17.

10. P. Jasmini (DC. fl. fr. 2. p. 219.) maculis suprà luteis, cespitulis rufo-fuscis minutis semi-globosis compactis epidermide sæpè cinctis in acervulos latos effusos paginam totam interdùm occupantibus confluentibus hypophyllis et interdùm caulinis, stipite albo filiformi longissimo rigidulo, sporidiis medio subconstrictis articulo inferiore turbinato superiore ovato-rotundo obtuso. — In Jasmino fruticante. — Interdùm articulus tertius additur.

11. P. Scorodoniæ (Linck sp. pl. 6. 2. p. 72.) maculis oblitteratis, cespitulis minutis in acervulos subrotundos magnos compactos convexos hypophyllos cinnamomeos confluentibus, stipite longo sporidiisque elongatis medio constrictis pellucidis, articulo inferiore turbinato-pyriformi, superiore obtuso ovato-elliptico. — In Teucrio Scorodoniâ, T. Chamædry Melittide melissophyllo et aliis Labiatis. — Uredo annularis Strauss.

12. P. Clinopodii (DC. fl. fr. 5. p. 57.) maculis oblitteratis, acervulis parvis subrotundis sparsis planiusculis fusco-nigris hypophyllis, stipite elongato flexuoso filiformi albo valdè pellucido, sporidiis subglobosis opacis non constrictis punctato-tuberculosis. — In Clinopodio vulgari.

13. P. Menthæ (Pers. syn. 727.) maculis oblitteratis, acervulis parvis subrotundis sparsis planiusculis fusco-nigricantibus hypophyllis, stipite elongato albo filiformi fragillimo valdè pellucido, sporidiis subopacis lævibus subglobosis obtusis medio non constrictis. — In Menthâ aquaticâ, M. sylvestri, etc. DC. fl. fr. 2. p. 222.

β. *Stachydis*, stipite elongato albo filiformi, sporidiis fuscis ovatis. — P. Stachydis DC. fl. fr. 2. p. 590.

14. P. Gentianæ (Linck sp. pl. 6. 2. p. 73.) caulina epi-et rariùs hypophylla, acervulis fusco-nigris magnitudine variis rotundatis oblongis seu sinuatis confertis et interdùm confluentibus convexis, epidermide bullatâ demùm rumpente persistente, stipitibus inæqualibus mox brevibus mox sporidium æquantibus, sporidiis ovatis ovato-oblongisque non constrictis. — In variis Gentianis. — Uredo Gentianæ DC. fl. fr. 5. p. 64.

15. P. Artemisiarum (Schmidt et Kunze exs. n. 93.) maculis nullis, acervulis orbiculatis sparsis fusco-nigris hypo-rariùs epiphyllis epidermide ruptâ cinctis planiusculis, stipite albo longo filiformi, sporidiis ovato-oblongis obtusis non constrictis. — In Artemisiâ Absinthio et paniculatâ, Chrysanthemo corymboso propè Mimatem (cl. Prost). — P. Absinthii DC. fl. fr. 5. p. 56. P. discoidearum Linck sp. pro parte.

16. P. Tanaceti (DC. fl. fr. 2. p. 222.) maculis nullis, acervulis fusco-nigris orbiculatis seu irregularibus sparsis bifrontibus epidermide ruptâ cinctis, stipite albo filiformi elongato, sporidiis obtusis teretibus medio subconstrictis. — In Tanaceto vulgari et Balsamitâ. — Uredo Tanaceti et Balsamitæ Strauss. P. discoidearum Linck pro parte.

17. P. Asteris (Dub. mss.) maculis suprà lutescentibus, acervulis magnis fuscis orbicularibus elongatisque convexis compactis pulvinatisque sparsis hypophyllis epidermide ruptâ cinctis, stipite albo filiformi sporidium elongato-ellipticum medio constrictum subæquante, articulo inferiori elongato-turbinato, superiori obtuso elliptico aut ovato-globoso. — Ad Asterem Salignum in agro Lezurenzi detexit cel. Prost.

18. P. Stellatarum (Dub. mss.) maculis nullis, acervulis minutis fuscis orbicularibus ellipticisve convexis compactis sparsis epidermide bullatâ tectis demùm

ruptâ cinctis, stipite albo sporidiis teretibus elongatis medio constrictis subminore, articulo inferiore elongato-turbinato, superiore oblongo ovatove obtuso. — In caule foliis bracteisque Galiorum variorum, Crucianellæ angustifoliæ (cl. Prost).

19. P. Glechomæ (DC. fl. fr. 5. p. 56.) maculis fuscescentibus, acervulis rufis subrotundis sparsis convexis hypophyllis, stipite albo filiformi, sporidiis obtusis ovato-oblongis non constrictis. — In Glechomâ hederaceâ. — P. verrucosa Linck obs. 2. p. 27. Dicæoma verrucosum Nees fung. t. 1. f. 12.

20. P. Aviculariæ (Pers. syn. 227.) maculis nullis, acervulis fuscis caulinis oblongis hypophyllis subrotundis convexis epidermide ruptâ primò cinctis, stipite filiformi longissimo incurvo, sporidiis ovoideis obtusis vix constrictis. — In Polygono aviculari. — DC. fl. fr. 2. p. 221. P. vaginalium Linck sp. pl. 6, 2. p. 69.

21. P. Thesii (Chaillet in herb. DC.) caulina bifronsque, acervulis fusco-nigricantibus parvis orbicularibus ovatisve convexis sparsis aggregatisque epidermide ruptâ cinctis, stipite albo elongato, sporidiis ovatis obtusis non aut vix constrictis. — In Thesio linophyllo Jurassi (cl. Chaillet).

22. P. Graminis (Pers. syn. 228.) maculis pallidis diffusis, acervulis e luteo-fuscis demùm nigris linearibus confluentibus convexis bifrontibus caulinisque epidermide cinctis, stipite albo filiformi breviusculo, sporidiis elongato-clavatis subcylindricisve obtusis non constrictis. — In variis Graminibus. — DC. fl. fr. 2. p. 223, et 5. p. 59. var. α. Desmaz. crypt. exs. n. 130.

23. P. arundinacea (Hedw. fil. fung. ined. t. 7. in DC. fl. fr. l. c.) maculis pallidis diffusis oblitteratisve, acervulis nigris elongato-linearibus sparsis convexis bifrontibus caulinisque epidermide cinctis, stipite albo filiformi longissimo, sporidiis elongato-oblongis sublinearibus oblongisve obtusis medio constrictis. — In Arundine Phragmite, Calamagrostidibus, etc. — Desmaz. crypt. exs. n. 131. P. Graminis β DC. l. c.

24. P. Caricis (DC. fl. fr. 5. p. 60.) maculis pallidis, acervulis nigris epiphyllis ovatis seriatis confertis epidermide marginatis, stipite albo filiformi elongato, sporidiis elongato-clavatis subcylindricis medio constrictis, articulo superiore obtuso majore. — In Caricibus variis. — P. Striola Linck sp. pl. 6. 2. p. 67. pro parte.

25. P. Asparagi (DC. fl. fr. 2. p. 595.) maculis nullis, acervulis rufo-fuscis caulinis rariùs epiphyllis sparsis confertisque ovato-oblongis pulvinatis epidermide longitudinaliter ruptâ cinctis, stipite albo filiformi longo, sporidiis oblongis obtusis medio constrictis. — In Asparago officinali.

26. P. Veronicarum (DC. fl. fr. 2. p. 594.) maculis fuscis lutescentibusve, acervulis fuscis hypophyllis orbicularibus plerisque parvis aggregatis sæpè orbiculatìm digestis et demùm confluentibus, stipitibus inæqualibus illis longiusculis illis brevibus, sporidiis elongatis medio constrictis, articulis ovatis ellipticisve superiori obtuso aut ad apicem subattenuato. — In Veronicâ Ponæ, urticifoliâ, Chamædry, etc. — Linck sp. 6. 2. p. 71.

27. P. Polygoni-Convolvuli (Hedw. fil. ined. in DC. fl. fr. 5. p. 61.) maculis oblitteratis, acervulis fuscis demùm nigris hypophyllis orbicularibus caulinis elongatis confertis non confluentibus epidermide ruptâ cinctis, stipite albo sporidium clavatum non constrictum æquante, articulo inferiore turbinato superiore globoso obtuso. — In Polygono Convolvulo. — P. Polygonorum Linck sp. 6. 2. p. 69. pro parte.

** *Stipite abbreviato.*

28. P. Polygonorum (Linck sp. pl. 6. 2. p. 69. excl. P. Pol. conv.) maculis flavescentibus, acervulis minutis rufo-fuscis hypophyllis orbiculatis planiusculis confertis hinc indè confluentibus epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo, sporidiis ovatis utrinque obtusis non constrictis. — In Polygono amphibio, Bistortâ, etc. — P. Polygoni amphibii Pers. DC. fl. fr. 2. p. 223. P. Bistortæ DC. fl. fr. 5. p. 61.

29. P. VERATRI (Dub. mss.) hypophylla, maculis suprà fuscescentibus, acervulis fusco-brunneis minutis suborbicularibus planiusculis sparsis hinc indè aggregatis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevi, sporidiis ovato-oblongis valdè constrictis articulo utroque globoso obtuso. — Ad Veratrum album. — Uredo Veratri DC. herb.

30. P. COMPOSITARUM (Schlecht. ber. 2. p. 133.) maculis oblitteratis albisve, acervulis subrotundis parvis caulinis confluentibus elongato-linearibus epidermide ruptâ cinctis subconvexis plerumque hypophyllis, stipite brevissimo, sporidiis ovato-ellipticis utrinque obtusis medio subconstrictis. — In foliis rariùs caule petiolisque variarum Compositarum. — Linck sp. 6. 2. p. 73. P. Calcitrapæ DC. fl. fr. 2. p. 221. P. Centaureæ DC. fl. fr. 5. p. 59. P. Podospermi DC. fl. fr. 2. p. 595. P. Echinopis DC. fl. fr. 5. p. 57. Uredo Arnicæ DC. fl. fr. 5. p. 65. U. Cyani β DC. l. c. p. 74.

31. P. ERYNGII (DC. fl. fr. 5. p. 58.) maculis oblitteratis, acervulis nigris bifrontibus crassis irregularibus epidermide bullatâ primò tectis demùm ruptâ cinctis, stipite brevissimo, sporidiis oblongis obtusis non constrictis. — In Eryngio campestri. — Folia superiora sæpè obtegit interstitia nervorum impressa replens.

32. P. UMBELLIFERARUM (DC. fl. fr. 5. p. 58.) maculis lutescentibus oblitteratisve, acervulis parvis fusco-nigris rufo-fuscisve subrotundis hinc indè confluentibus planiusculis epidermide bullatâ tectis demùm ruptâ cinctis hypophyllis, sporidiis ovatis ovato-globosisve utrinque obtusis non constrictis. — In foliis rariùs caule variarum Umbelliferarum. — P. Ægopodii et P. Pimpinellæ Strauss wett. ann. 2. p. 101 et 102. P. Æthusæ Linck sp. 6. 2. p. 77. P. Heraclei Grev. crypt. fl. t. 42. Uredo Athamanthæ DC. fl. fr. 2. p. 228.

33. P. UMBILICI (Guépin in litt.) maculis oblitteratis, cæspitulis rotundis convexis compactis epidermide primò tectis in maculas rotundas confertis demùm in acervulos orbiculares maximos bifrontes fuscos confluentibus, stipite brevissimo, sporidiis subglobosis aut subdepressis non constrictis. — In foliis Umbilici penduli propè Angers detexit cl. Guépin, propè Vire cl. Lenormand.

34. P. GALII-CRUCIATÆ (Dub. mss.) maculis oblitteratis, acervulis nigris parvis rotundis convexis sparsis confertisque, epidermide evanescente, stipite brevi, sporidiis clavatis medio subconstrictis, articulo inferiore turbinato superiore globoso obtuso plerumque latiore. — In paginâ inferiore foliorum Galii-Cruciatæ propè Beauvais (cl. Graves). — P. Valantiæ Pers. syn. 107. Linck sp. P. punctata Linck obs. 2. p. 30.

35. P. PRUNI (DC. fl. fr. 2. p. 222.) maculis oblitteratis, acervulis subrotundis dilutè fuscis planis sparsis confertisque et demùm confluentibus hypophyllis, stipite brevissimo, sporidiis ovato-cylindricis obtusis medio constrictis. — In Pruno spinosâ et domesticâ. — P. Pruni spinosæ Pers. syn. 226. — Acervuli paginæ magnam partem totamque demùm occupant, epidermidi nudæ ut videtur inspersi.

36. P. RIBIS (DC. fl. fr. 2. p. 221.) maculis lutescentibus, acervulis fuscis epiphyllis orbicularibus planiusculis sparsis aut circinnatìm congestis et demùm confluentibus epidermide ruptâ plerumque cinctis, stipite brevissimo, sporidiis ovato-cylindricis obtusis non constrictis. — In Ribe rubro et petræo.

37. P. ASARI (Kunze et Schmidt myc. heft. 1. p. 70. exs. n. 148.) bifrons, cespitulis fuscis parvis orbicularibus in acervulos globosos elevatos orbiculares sparsos orbiculatìm et subcircinnatìm confertis confluentibusve, epidermide bullatâ serò rumpente, sporidiis dilutè fuscis pellucidis oblongo-ovoideis subovoideisve non constrictis difformibus interdùm subapiculatis brevissimè pedicellatis. — In Asaro Europæo Jurassi (cl. Chaillet).

38. P. ADOXÆ (DC. fl. fr. 2. p. 220.) maculis nullis, acervulis rufo-fuscis caulinis et hypo-rariùs epiphyllis orbicularibus sparsis confertis confluentibusque epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo, sporidiis obtusis subconstrictis. — In Adoxâ moschatellinâ. — P. Saxifragarum Linck sp. 6. 2. p. 81. pro parte.

39. P. Saxifragarum (Schlecht. ber. 2. p. 134.) bifrons, maculis lutescentibus, acervulis dilutè rufis orbicularibus oblongisve convexis sparsis hinc indè confertis epidermide bullatâ serò rumpente tectis, stipite brevi, sporidiis medio constrictis dissimilibus, articulo inferiore turbinato-globoso, superiore ovato-oblongo aut mitræformi lato aut angusto. — In Saxifragâ granulatâ cum Uredine Saxifragarum mixtam reperiit cl. Prost.

40. P. Calthæ (Linck sp. pl. 6. 2. p. 79.) hypo-et rariùs epiphylla, maculis suprà fuscescentibus, acervulis fusco-nigricantibus subrotundis convexiusculis sparsis aut circinnatim digestis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevi, sporidiis grossis subopacis ovato-oblongis utrinque obtusis vix constrictis. — In Calthâ palustri cum Uredine Calthæ mixtam reperiit cl. Requien.

41. P. Anemones (Pers. obs. 2. t. 6. f. 5.) maculis oblitteratis, acervulis subrotundis convexis fuscis hypo-et epiphyllis confertis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo, sporidiis oblongis utrinque obtusis medio constrictis. — In variis Anemones speciebus. — DC. fl. fr. 2. p. 222. Uredo quincunx Strauss. Æcidium fuscum Sow. fung. t. 43. — Paginam inferiorem foliorum plane obtegens acervulis sæpè in series digestis sæpè sparsis hinc indè aggregatis confluentibus.

42. P. Thalictri (Chevall. fl. par. 1. p. 417.) maculis lutescentibus, acervulis convexis fuscis hypophyllis subrotundis confertis et sæpè confluentibus irregularibus, stipite brevissimo et subnullo, sporidiis oblongis obtusis punctato-tuberculosis medio constrictis, articulis globosis. — In Thalictro pubescente propè Mimatem (cl. Prost.), T. flavo, propè Parisios ex Chevall.

43. P. Asphodeli (Dub. mss.) bifrons, maculis circà violaceo-fuscis, acervulis prominulis rufo-fuscis orbicularibus ovatisve sparsis solitariis aut hinc indè aggregatis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo aut nullo, sporidiis grossis ovato-sphæricis ovatisve obtusis tenuissimè punctulatis medio vix constrictis. — In Asphodelo ramoso. — Uredo Asphodeli DC. fl. fr. 5. p. 70. — Acervuli post sporidiorum lapsum concavi.

44. P. Prostii (Moug. in litt.) maculis nullis, acervulis oblongis subconvexis fuscis bifrontibus sparsis confertisque epidermide tectis demùm rimose ruptâ subobtectis, stipite minimo vel nullo, sporidiis fuscis opacis aculeato-tuberculosis oblongis medio constrictis, articulis globosis. — In foliis Tulipæ Celsianæ circà Mimatem observavit cel. Prost.

45. P. Liliacearum (Duby mss.) maculis lutescentibus, acervulis orbicularibus convexis fuscis bifrontibus confertis epidermide rimose ruptâ subobtectis, stipite minimo, sporidiis dilutè fuscis pellucidis ovato-oblongis non constrictis utrinque obtusis aut subretusis. — In folio Liliaceæ cujusdam reperiit D. Monnier, Ornithogali umbellati cl. Prost. — Interdùm sporidia sine septo reperiuntur.

46. P. Epilobii (DC. fl. fr. 5. p. 61.) maculis pallidis, acervulis cinnamomeis hypophyllis prominulis orbiculatìm confertis, epidermide oblitteratâ, stipite brevissimo, sporidiis oblongis obtusis medio constrictis, articulis globoso-depressis. — In Epilobio origanifolio in Pyrenæis detexit cel. DC., in E. palustri circà Vire cl. Lenormand.

47. P. Violæ (DC. fl. fr. 5. p. 62.) maculis lutescentibus, acervulis fuscis sparsis confertis parvis orbicularibus epidermide bullatâ tectis demùm ruptâ cinctis plerumque hypophyllis, stipite brevissimo, sporidiis ovoideis. — In variis Violæ speciebus.

48. P. Primulæ (Dub. mss.) hypophylla, maculis flavescentibus, acervulis rufo-fuscis minutis annulatìm seu circinnatìm confertis orbicularibus ovatisve convexis, epidermide bullatâ serò vix rumpente, stipite brevissimo, sporidiis minutissimis ovoideis non constrictis. — In Primulâ grandiflorâ. — Uredo Primulæ DC. fl. fr. 5. p. 68. Cæoma Primularum Linck.

49. P. Betonicæ (DC. fl. fr. 5. p. 57.) maculis oblitteratis, acervulis parvis subrotundis aggregatis rufescentibus convexis hypo-et rariùs epiphyllis, epider-

mide annulari post sporidiorum lapsum in cupulæ formam regulariter ruptâ, stipite brevissimo, sporidiis ovatis obtusis non constrictis. — In Betonicâ officinali. — Linck sp. 6. 2. p. 72. Dicæoma Betonicæ Nees fung. t. 1. f. 11.

50. P. Scirpi (DC. fl. fr. 2. p. 223.) maculis pallidis, acervulis nigrescentibus caulinis compactis subrotundis epidermide elevatâ et rimatim ruptâ suboccultis, stipite brevi, sporidiis elongato-clavatis, loculo superiore majori globoso. — In culmis subemortuis Scirpi lacustris aliorumque. — Linck sp. 6. 2. p. 68.

XXVI. UREDO *Pers. syn.* 214. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 227. *Ad. Brong. cl. champ. p.* 31. — Cæomatis sp. *Linck.*

Sporidia unilocularia non septata libera minutissima, rariùs pedicellata, in acervulos congesta, epidermide primò obtecta et demùm illâ irregulariter ruptâ in pseudoperidium non extensâ subnuda. — Fungilli in plantis vivis parasitici.

* *Sporidiis albis.*

1. U. candida (Pers. syn. 223.) maculis pallidis oblitteratisve, acervulis subrotundis ovalibusque sparsis confluentibusque epidermide bullatâ rariùs rumpente tectis, sporidiis copiosissimis globosis albis. — In foliis petiolis caulibus fructibusque variarum plantarum v. g. Cruciferarum, Cichoracearum, Cynarocephalorum, Umbelliferarum, etc. — DC. fl. fr. 5. p. 86. Grev. crypt. fl. t. 251. U. Cruciferarum DC. fl. fr. 2. p. 596. U. Tragopogi et inaperta DC. fl. fr. 2. p. 237. U. Thlaspi Sow. fung. t. 340. Cæoma candidum Nees syst. t. 1. f. 8.

2. U. Portulacæ (DC. fl. fr. 5. p. 86.) acervulis subrotundis confluentibus epiphyllis epidermide bullatâ demùm rumpente tectis, sporidiis albis copiosis. — In Portulacâ oleraceâ sylvestri et cultâ. — Desmaz. crypt. exs. n. 277. — An ut suspicatur cel. Candollius prioris var.?

** *Sporidiis flavis omnibus conformibus.*

3. U. Orchidis (Mart. mosq. p. 229.) maculis rubescentibus, acervulis subrotundis elongatisque compressis planis confluentibus epidermide bullatâ demùm rumpente tectis, sporidiis subglobosis aureis. — In utrâque paginâ foliorum Orchidis maculatæ propè Mimatem (cl. Prost). — U. confluens γ Orchidis Alb. et Schw. Cæoma Orchidum Linck.

4. U. Alliorum (DC. fl. fr. 5. p. 82.) maculis oblitteratis, acervulis linearibus oblongis ovalibusque convexis flavescentibus pallidisve bifrontibus caulinisve epidermide longitudinaliter rumpente primò tectis dein cinctis, sporidiis ovoideis subglobosisve flavis albidisve. — In variis Allii speciebus. — Cæoma Alliorum Linck.

5. U. Prostii (Dub. mss.) hypo-rariùs epiphylla, maculis circà aurantiaco-lutescentibus, acervulis orbicularibus ovato-oblongisque epidermide bullatâ aurantiacâ luteâ centro rumpente persistente tectis, in annulos aut tuberculos orbiculares sparsos aggregatosve confluentibus, sporidiis pallidè luteis sessilibus globosis oblongis pyriformibusque. — In Asphodelo ramoso circà Mimatem (cl. Prost). — Species epidermidis sporidia tegentis colore et crassitie valdè distincta.

6. U. Empetri (Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 391.) hypophylla, acervulis magnis sparsis paucis ovalibus epidermide ruptâ et elevatâ cinctis, sporidiis ovoideis flavis. — Ad Empetrum nigrum in Vogesis (cl. Moug. et Nestl.). — DC. fl. fr. 5. p. 87.

7. U. Pyrolæ (Strauss. wett. ann. 2. p. 97.) hypophylla, maculis suprà fusco-lutescentibus, acervulis pallidè luteis sparsis minutis orbicularibus prominulis convexis, epidermide lacerâ demùm oblitteratâ, sporidiis ovoideis sessilibus demùm effusis. — Ad Pyrolam secundam. — Æcidium? Pyrolæ DC. fl. fr. 5. p. 99. Cæoma Pyrolæ Linck.

8. U. RHODODENDRI (DC. fl. fr. 5. p. 86.) maculis suprà fuscis, acervulis minimis planis subcarnosis subconfertis subrotundis hypophyllis et epicarpiis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis effusis flavis. — Ad Rhododendron ferrugineum in Alpibus. — Acervi initio latentes sub squamulis, dein elevati squamulis cincti.

9. U. SOLDANELLÆ (DC. fl. fr. 5. p. 85.) hypophylla, acervulis numerosis subrotundis distinctis approximatis pallidè flavis, epidermide poro regulari centrali demùm dehiscente, sporidiis globosis minutis pallidè flavis. — In Alpibus.

10. U. LINEARIS (Pers. syn. 216 α.) maculis flavo-fuscis, acervulis ellipticis demùm elongatis linearibus pallidè luteis sæpiùs hypophyllis, epidermide longitudinaliter disrumpente, sporidiis oblongis flavis. — In foliis et vaginis Graminum præsertìm Cerealium. — DC. fl. fr. 2. p. 233 excl. syn. Sow. 5. p. 84. Desmaz. cr. exs. n. 126. — Acervuli sequuntur nervos foliorum.

11. U. POLYPODII (DC. fl. fr. 5. p. 81.) bifrons, acervulis pallidè luteis minutis orbicularibus ovatisve sparsis aggregatisque convexis, epidermide diù clausâ demùm longitudinaliter disrumpente, sporidiis pellucidis ovatis ovato-elongatis subpyriformibusque. — In Aspidiis et Polypodiis variis. — U. linearis Polypodii Pers. Cæoma Filicum Linck. — Acervuli sporidiis elapsis concavi.

12. U. OVATA (Strauss. in wett. ann. 2. p. 92. t. 11. f. 6. var. α.) hypophylla, maculis pallidis demùm fuscescentibus, cespitulis parvis orbicularibus convexis primò aurantiacis demùm fuscescentibus sparsis aut in acervulos suborbiculares aggregatis demùm confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovato-globosis conglutinatis aurantiacis demùm fuscis. — In Populo Tremulâ. — Grev. fl. edin. p. 442 excl. var. β. Cæoma allochroum Linck sp. pl. 6. 2. p. 36.

13. U. QUERCUS (Brondeau in litt.) hypophylla, cespitulis luteis dein aurantiacis minutis ovatis orbicularibusque prominulis sparsis solitariis aut in acervulos parvos agglomeratis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis pellucidis non cohærentibus. — In foliis Quercuum circà Aginnum (cl. Brond.). — Cespituli post sporidiorum lapsum concavi.

14. U. SENECIONIS (DC. fl. fr. 2. p. 231.) hypophylla, maculis oblitteratis, acervulis sparsis confertisque demùm confluentibus subrotundis ovalibusque croceo-aureis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In Senecione vulgari, sylvatico et viscoso. — Cæoma Senecionis Schlecht. Linck.

15. U. TUSSILAGINIS (Pers. syn. 218.) hypophylla, maculis subpallidis, acervulis minutis subrotundis sparsis plerumque in circulum aggregatis interdùm confluentibus aurantiaco-flavis demùm oblitteratis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subovatis primò cohærentibus. — In Tussilagine Farfarâ. — DC. fl. fr. 2. p. 231. — An ut volunt cl. Schlechtendal et Linck cum sequenti conjungenda?

16. U. SONCHI (Pers. syn. 217.) hypophylla, maculis suprà flavo-fuscis, acervulis flavo-fulvis planis orbiculatis irregularibusve sparsis interdùm confluentibus epidermide cinctis demùm oblitteratis, sporidiis subglobosis fulvis. — In Soncho oleraceo, arvensi et palustri. — DC. fl. fr. 5. p. 86. U. Rubigo β DC. fl. fr. 2. p. 234.

17. U. PETASITIS (DC. fl. fr. 2. p. 236.) hypophylla, acervulis flavo-aurantiacis minutis depressis sparsis subaggregatisve interdùm confluentibus epidermide prominulâ granulosâ nequaquam ruptâ cinctis, sporidiis ovatis. — In Tussilagine Petasite. — Frequenter totam occupat paginam.

18. U. ERIGERONIS (Requien in herb. DC.) hypo-et rariùs epiphylla, acervulis luteis minutis suborbicularibus subdepressis sparsis demùm oblitteratis, epidermide primò bullatâ demùm rumpente, sporidiis ovoideis sessilibus. — In Erigerone viscoso circà Avenionem (cl. Req.).

19. U. ROSÆ (Pers. syn. 215.) hypophylla, maculis suprà flavis, cespitulis subrotundis minutis pallidè flavis distinctis epidermide cinctis in acervulos

parvos subrotundos irregularesve congestis, sporidiis subglobosis aurantiacis. — In Rosâ centifolia, aliisque. — DC. fl. fr. 2. p. 232. excl. var. *β*. Cæoma Rosæ Linck sp. pl. 6. 2. p. 30 excl. var. *β*.

20. U. PINGUIS (DC. fl. fr. 2. p. 235.) petiolina nervalis epicarpicave, acervulis latè effusis crassis convexis miniato-aurantiacis ruptâ epidermide cinctis, sporidiis copiosis subovatis subglobosisque. — In Spiræâ Ulmariâ, Rosâ Austriacâ et Alpinâ. — U. Rosæ *β* DC. fl. fr. 2. p. 232. U. effusa Strauss. Grev. crypt. fl. t. 19. U. Spireæ Sow. fung. t. 398. f. 7. Cæoma pingue et C. Rosæ *β* Linck l. c. U. miniata *α* Pers. syn. 216?

21. U. RUBORUM (DC. fl. fr. 2. p. 234 et 596.) hypo-et rariùs epiphylla, maculis suprà fuscis, acervulis aurantio-flavis orbiculatis aut oblongis aggregatis, sporidiis subglobosis aurantiacis. — In foliis Rubi fruticosi, cæsii, Idæi, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 225. U. Rubifruticosi Pers. Æcidium Rubi Sow. fung. t. 398.

22. U. POTENTILLARUM (DC. fl. fr. 5. p. 81.) hypophylla et petiolina, maculis fuscis oblitteratisve, acervulis flavo-aurantiacis subrotundis ovalibusque bullatis aggregatis sæpè confluentibus, sporidiis subglobosis subcohærentibus subaurantiacis. — In Potentillis, Alchemillâ et variis Rosaceis herbaceis. — U. Potentillæ DC. fl. fr. 2. p. 232. U. Alchemillæ Pers. syn. 215. Cæoma Potentillarum Linck sp. pl. 6. 2. p. 31 excl. 2 ult. syn. — Paginam totam interdùm obtegens.

23. U. SAXIFRAGARUM (DC. fl. fr. 5. p. 87.) hypophylla, maculis pallidis, acervulis pallidè flavo-fulvis paucis subrotundis ovalibusque subelevatis sparsis aggregatisque, epidermide ruptâ persistente, sporidiis subglobosis flavis. — In variis Saxifragis. — Cæoma Saxifragarum Linck. — Acervuli emissis sporidiis concavi.

24. U. VINCETOXICI (DC. fl. fr. 5. p. 85.) hypophylla, acervulis pallidè flavis sparsis minimis convexis poro centrali dehiscentibus, sporidiis subsphæricis. — In Cynancho Vincetoxico.

25. U. PUSTULATA (Pers. syn. 219.) hypo-rariùs epiphylla, maculis flavescentibus flavo-fuscisve, acervulis subrotundis minutis pallidè flavis convexis sparsis aut confertis confluentibusque, epidermide clausâ rariùs rumpente, sporidiis subovoideis globosisque flavescentibus. — In variis plantis e Caryophyllacearum, Onagrariarum Vacciniorumve familiâ. — DC. fl. fr. 5. p. 85.

- *α*. *Epilobiorum* (Pers.) maculis flavescentibus, acervulis minoribus subrotundis sæpè regulariter positis et confluentibus. — In variis Epilobiis. — Cæoma Onagrarum Linck sp. pl. 6. 2. p. 29.
- *β*. *Caryophyllacearum*, maculis flavescentibus, acervulis subglobosis plerumque distinctis. — In Cerastiis Stellariisque. — U. pustulata Cerastii Pers. DC. Cæoma Caryophyllacearum Linck l. c. p. 26.
- *γ*. *Vacciniorum* (DC.) maculis flavo-fuscis, acervulis subrotundis plerumque distinctis. — In variis Vacciniis. — Cæoma Vacciniorum Linck l. c p. 15.

26. U. PUNCTATA (DC. fl. fr. 2. p. 235.) hypophylla maculis flavescentibus, acervulis rotundis minutis convexis sparsis circinnatìmque confluentibus clausis flavidis demùm nigro-punctatis, sporidiis cohærentibus subglobosis. — In variis Euphorbiæ speciebus. — Cæoma punctosum Linck. — Species singularis Sphæriæ faciem demùm induens; puncta oriuntur convexa dein in acervum planiusculum expanduntur, tandem superficies tuberculosa et nigra evadit.

27. U. CAMPANULÆ (Pers. syn. 217.) hypophylla caulinave, maculis suprà pallescentibus, acervulis irregularibus sparsis subconvexis interdùm confluentibus tremelloideis croceis flavis demùm pallidis epidermide tandem rumpente cinctis, sporidiis subglobosis cohærentibus flavis tandem pallidis. — In variis Campanulæ speciebus. — DC. fl. fr. 5. p. 87. Desmaz. crypt. exs. n. 294.

28. U. Hypericorum (DC. fl. fr. 5. p. 81.) hypophylla, maculis suprà croceo-flavis, acervulis aurantiacis sparsis aut aggregatis distinctis rarissimè confluentibus orbiculatis, epidermide primùm bullatâ seriùs ruptâ, sporidiis subglobosis cohærentibus aurantiacis. — In Androsæmo, Hypericis variis. — U. Androsæmi DC. enc. bot. 8. p. 230.

29. U. Symphyti (DC. fl. fr. 6. p. 87.) hypophylla, maculis suprà nullis aut fuscis, acervulis subrotundis minutis numerosissimis confertis sæpè confluentibus flavo-rubiginosis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis globosis flavis. — In Symphyto officinali. — Acervuli plerumque totum discum obtegunt.

30. U. Rhinanthacearum (DC. rapp. 1. p. 10; fl. fr. 5. p. 80.) hypo-rariùs epiphylla, maculis nullis subferrugineisve, acervulis flavo-croceis subrotundis irregularibusve confertis confluentibusque planis, epidermide seriùs ruptâ persistente, sporidiis subglobosis compactis aureis. — In Euphrasiâ, Melampyro, Rhinantho, etc. — Desmaz. crypt. exs. p. 223. U. Euphrasiæ Schum. U. Melampyri Rebent. Cæoma Rhinanthacearum Linck. — Acervuli sporidiis dilapsis concavi.

31. U. confluens (DC. fl. fr. 2. p. 233.) hypophylla caulinave, maculis suprà pallidè luteis, cespitulis minutis aurantiacis epidermide ruptâ cinctis in foliis subrotundis et in acervulos orbiculares circinnatìm digestis, in caulibus et petiolis elongatis et in acervulos elongatos effusos dispositis plerumque confluentibus, sporidiis globosis luteis. — In Mercuriali perenni. — U. confluens Mercurialis DC. fl. fr. 5. p. 86. Cæoma Mercurialis Linck sp. pl. 6. 2. p. 35. — Sporidia non cohærentia.

*** *Sporidiis flavis dissimilibus.*

32. U. gyrosa (Rebent. neom. p. 355. t. 3. f. 13. a. b.) epiphylla, maculis oblitteratis, acervulis minutis flavis distantibus in annulum parvum confluentibus centro depressis, epidermide rampente, sporidiis aliis subglobosis flavis aliis pyriformibus decoloribus. — In foliis Rubi Idæi. — U. Rubi Idæi Pers. syn. 218. DC. fl. fr. 2. p. 224.

33. U. Pulsatillæ (Steud. nom. bot. 2. p. 433?) hypophylla, maculis nullis, acervulis pallidè flavis dein intensioribus minutis sparsis tremellosis orbicularibus ovatisve convexis epidermide bullatâ indehiscente tectis, sporidiis sessilibus plerumque opacis aliis subglobosis ovoideisve aliis elongatis utrinque obtusis. — In Anemone Pulsatilla circà Mimatem (cl. Prost). — U. tremellosa Pulsatillæ Strauss. ann. wett. 2. p. 89.

34. U. longicapsula (DC. fl. fr. 2. p. 233; 5. p. 85.) hypophylla, maculis luteis, acervulis flavis subrotundis parvis hinc indè confluentibus, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis aurantiacis aliis subglobosis pedicellatis, aliis oblongis cylindricis utrinque obtusis. — In Populo nigrâ, Betulâ albâ et pubescente. — U. populina Pers. syn. 219. U. cylindrica Strauss. Cæoma cylindricum Linck. Lycoperdon populinum Jacq. coll. 5. t. 9. f. 23. — Acervi parvi initio rariores demùm inferiorem foliorum paginam subobtegentes; sporidia cylindrica interdùm curva apparent.

β. *Betulina* (DC.) acervulis subhemisphæricis minutissimis, epidermide rariùs dehiscente, sporidiis ovoideis cylindricis subclavatisve, pedicellatis rarioribus. — In foliis Betulæ.

35. U. æcidioides (DC. fl. fr. 2. p. 236.) bifrons, maculis luteis, acervulis pallidè aurantiacis subrotundis oblongisve sparsis aut confertis numerosissimis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis clavatis obtusis aliis subglobosis. — In foliis Populi albæ. — U. Acherois Spreng. Cæoma ægirinum Schlecht. Linck. — Acervuli elevati medio depressi; sporidia dein pallescentia.

36. U. mixta (Steud. nom. bot. 2. p. 432.) maculis suprà lutescentibus, acervulis subrotundis confluentibus effusis luteis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis subrotundis breviter pedicellatis aliis oblongo-ovoideis utrinque obtusis. — In paginâ inferiore rariùs superiore foliorum, in petiolis, ramis

junioribus capsulisque variarum Salicis specierum. — Cæoma mixtum Linck obs. 2. p. 528; sp. pl. 6. 2. p. 40. excl. syn. Cand.

37. U. VITELLINÆ (DC. fl. fr. 2. p. 231.) plerumque hypophylla, maculis suprà lutescentibus, acervulis solitariis sparsisve luteis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis globosis subglobosisque, aliis multò rarioribus globoso-pyriformibus pedicellatis. — In foliis Salicis albæ fragilis aliarumque. — U. Salicis β DC. fl. fr. 5. p. 79. Cæoma Saliceti Schlecht. Linck.

38. U. SALICIS (DC. fl. fr. 2. p. 231.) maculis suprà flavis, acervulis subrotundis parvis sparsis flavis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis elongato-pyriformibus subpedicellatis aliis rarioribus globosis longè pedicellatis. — In paginâ foliorum inferiore, in petiolis capsulisque Salicis triandræ, viminalis, etc. — U. epitea Kunze? Cæoma epiteum Schlecht? Linck?

39. U. CAPRÆARUM (DC. syn. gall. p. 48; fl. fr. 5. p. 80.) hypophylla, maculis suprà flavis, acervulis variis flavidis hinc indè confluentibus prominulis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis subglobosis aliis rarioribus pyriformibus subpedicellatis aliis multò rarioribus oblongo-ovatis. — In foliis rariùs ramis junioribus Salicis Capreæ, auritæ, cinereæ, etc. — U. farinosa α Pers. syn. 217. Cæoma Caprearum Schlecht? Linck?

40. U. EUPHORBIÆ (Rebent. neom. p. 354.) maculis suprà oblitteratis fusco-flavescentibusve, acervulis subrotundis sparsis planiusculis aurantiaco-flavis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis pyriformibus plùs minùs elongatis, aliis subglobosis, aliisque globosis pedicellatis. — In foliis et capsulis variarum Euphorbiarum. — U. Helioscopiæ DC. fl. fr. 2. p. 232. Cæoma Euphorbiarum Linck sp. pl. 6. 2. p. 39.

41. U. POTERII (Spreng. syst. veg. 4. p. 576.) maculis suprà rufescentibus, acervulis subrotundis sparsis minutis hypophyllis, epidermide rumpente, sporidiis aliis subrotundis aurantiacis, aliis majoribus cylindricis curviusculis utrinque rotundatis decoloribus. — In Poterio Sanguisorbâ. — U. Potentillarum ε DC. fl. fr. 5. p. 80. Cæoma Poterii Schlecht. Linck.

42. U. LINI (DC. fl. fr. 2. p. 234.) maculis suprà suboblitteratis, acervulis convexis subrotundis sparsis flavo-aurantiacis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis subglobosis aliis pyriformibus aliis subrotundis breviter pedicellatis. — In foliis, caule etc. Lini cathartici et usitatissimi. — U. miniata β Pers. Cæoma Lini Linck.

**** *Sporidiis fusco-brunneis omnibus aut pluribus stipitatis.*

43. U. GALII (Dub. mss.) hypophylla, acervulis dilutè fuscis minutis sparsis solitariis aut hinc indè aggregatis et confluentibus orbicularibus ovatisve epidermide ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis tenuissimè punctulatis breviter pedicellatis. — In Galio Mollugine (cl. Chaillet). — Cæoma Galii Linck?

44. U. PROEMINENS (DC. fl. fr. 2. p. 235.) bifrons, acervulis orbicularibus convexo-planis sparsis rufo-fuscis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis minutis subglobosis pedicello brevissimo instructis. — In Euphorbiâ Chamæsyce.

45. U. SCUTELLATA (Pers. syn. 220.) hypo-rariùs epiphylla, maculis suprà nullis, acervulis subrotundis aggregatis seriatisque fusco-umbrinis epidermide ruptâ elevatâ cinctis, sporidiis subglobosis fuscis pedicello brevi instructis. — In Euphorbiis variis præsertìm in E. Cyparissiâ cujus folia indè deformantur. — DC. fl. fr. 2. p. 227. Cæoma scutellosum Linck.

46. U. EXCAVATA (DC. fl. fr. 2. p. 227; 5. p. 69.) hypophylla, acervulis fuscis parvulis numerosis orbiculatis sparsis subimmersis nempè epidermide subinflatâ cinctis, sporidiis subovoideis aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — Ad Euphorbias varias præsertìm in provinciis australibus. — Acervuli frequenter totam paginam occupant sed non deformant.

47. U. EPILOBII (DC. fl. fr. 5. p. 73.) hypo-rariùs epiphylla, acervulis rufo-fuscis sparsis distantibus orbiculatis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis globosis

ovoideisve breviter pedicellatis sessilibusque. — In Epilobio tetragono et montano. — U. vagans α DC. fl. fr. e. p. 228.

48. U. Phyteumarum (DC. enc. meth. 8. p. 222; fl. fr. 5. p. 65.) maculis suprà nullis, acervulis fusco-brunneis orbicularibus hypophyllis demùm confluentibus epidermide bullatâ primò tectis demùm ruptâ cinctis, sporidiis ovato-pyriformibus pedicellatis pedicello mox brevi mox longiore. — In Phyteumis variis. — Puccinia Phyteumarum DC. fl. fr. 2. p. 225. — Hanc cum sequentibus (n°s 49-52) sub nomine Cæomatis apiculosi conjungit cl. Linck.

49. U. Cichoracearum (DC. fl. fr. 2. p. 229; 5. p. 74.) maculis suprà oblitteratis aut minutissimis fuscis, acervulis fuscis bifrontibus caulinisque sparsis minimis orbicularibus rariùs confluentibus epidermide ruptâ sæpiùs cinctis, sporidiis globosis oblongisve utrinque obtusis aliis sessilibus aliis pedicello brevi instructis. — In Cichoraceis et Centaureis variis. — U. Cyani DC. fl. fr. 5. p. 74. U. Ephialtes Spreng.

50. U. Cacaliæ (DC. enc. bot. 8. p. 223; fl. fr. 5. p. 65.) maculis suprà rutilo-flavescentibus, cespitulis hypophyllis orbicularibus subplanis epidermide ruptâ demùm oblitteratâ cinctis in acervulos magnos orbiculares confluentibus, sporidiis breviter pedicellatis rariùs orbicularibus plerumque oblongo-ovatis obtusis aut subapiculatis. — In Cacaliâ Petasite in Alpibus, montibus Lezurensibus, etc.

51. U. Hedysari-obscuri (DC. enc. meth. 8. p. 222; fl. fr. 5. p. 64.) epiphylla, acervulis orbicularibus fusco-nigris minutis vix epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ellipsoideis utrinque attenuatis, stipite brevissimo. — Ad Hedysarum obscurum in Alpibus.

52. U. Fabæ (Pers. disp. 13.) maculis suprà oblitteratis, acervulis subrotundis ovalibusque bullatis sparsis aggregatisque demùm confluentibus fuscis aut fusco-brunneis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis ovoideisve aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — In caulibus, petiolis, foliorum utrâque paginâ Fabæ, Cytisi et plurium aliarum Leguminosarum. — DC. fl. fr. 2. p. 596; 5. p. 69. Grev. crypt. fl. t. 95. U. Trifolii DC. fl. fr. 5. p. 66. Desmaz. crypt. exs. n. 276. U. Cytisi DC. fl. fr. 5. p. 63. U. Laburni DC. l. c.

53. U. appendiculata (Pers. syn. 221.) maculis suprà oblitteratis, acervulis subrotundis ovalibusque sparsis aggregatisque interdùm confluentibus fusco-nigricantibus nigrisve epidermide bullatâ primò tectis dein cinctis, sporidiis subglobosis ovoideisve longè pedicellatis fuscis. — In utrâque paginâ Fabæ, Pisi, Orobi, Phaseoli, etc. — U. Pisi DC. fl. fr. 2. p. 224; 5. p. 64. U. Orobi DC. fl. fr. 5. p. 66. U. Phaseolorum DC. fl. fr. 2. p. 224; 5. p. 63. Cæoma appendiculosum Linck sp. pl. 6. 2. p. 33. C. Phaseoli Nees fung. t. 1. f. 10. Puccinia Fabæ Grev. cr. fl. t. 29.

54. U. Limonii (Dub. mss.) maculis nullis, acervulis rufo-fuscis convexis oblongo-rotundis sparsis aggregatisque, epidermide bullatâ demùm longitudinaliter rumpente et persistente, stipite tenui albo longo sporidiis oblongo-ovoideis aut ovato-rotundis subduplò longiore. — In caule petiolis et utrâque paginâ foliorum Statices Limonii. — Puccinia Limonii DC. fl. fr. 2. p. 596.

55. U. Behenis (DC. fl. fr. 5. p. 63.) hypo-rariùs epiphylla, acervulis atris orbiculatis sparsis convexis compactis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis, stipite albo filiformi longissimo rigido. — In foliis Silenes inflatæ.

56. U. ambigua (DC. fl. fr. 5. p. 64.) maculis nullis, bifrons, acervulis rufo-fuscis subrotundis oblongo-ovatisve sparsis aggregatis confluentibusve, epidermide griseâ demùm longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis pyriformibus longè stipitatis. — In Allio Victoriali aliisque speciebus. — Cæoma ambiguum Linck.

57. U. Aristolochiæ (DC. fl. fr. 5. p. 67.) hypophylla, acervulis fuscis orbiculatis sparsis confertis minutis planiusculis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis breviter pedicellatis. — In Aristolochiâ rotundâ.

58. U. Erythronii (DC. fl. fr. 5. p. 67.) bifrons petiolarisque, maculis oblitteratis, acervulis rufo-fuscis ovato-rotundis sparsis sæpiùs annulatim congestis, epidermide longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis oblongis sæpiùs subglobosis apiculatis breviter pedicellatis. — In Erythronio dente-canis.

59. U. Muscari (Duby mss.) bifrons, acervulis rufo-fuscis minutis ovatis confertis epidermide longitudinaliter ruptâ cinctis in maculas magnas orbiculares oblongasque confluentibus, sporidiis minutissimis globosis ovato-elongatis pyriformibus pedicellatis. — In Muscari comoso circà Mimatem reperiit cl. Prost. — Maculæ 6-12 lin. longæ et interdùm folium totum occupantes.

60. U. intrusa (Grev. flor. edin. p. 436.) hypophylla, maculis nullis, acervulis fusco-rubris orbicularibus oblongisve sparsis confertis minutis, epidermide longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis subglobosis reticulatis aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — In variis Alchemillis.

61. U. Geranii (DC. fl. fr. 5. p. 73.) hypophylla, maculis suprà fuscis, acervulis rufo-fuscis orbicularibus sparsis confertis numerosissimis, epidermide bullatâ demùm longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis globosis aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — In variis Geranii speciebus. — Grev. crypt. fl. t. 8.

62. U. Silenes (Req. in herb. DC.) bifrons caulinaque, maculis nullis, acervulis fuscis ovalibus subrotundisque sparsis solitariis immersis epidermide tandem disrumpente tectis, sporidiis ovoideis globosisve pellucidis brevissimè stipitatis. — In Silene conicâ circà Avenionem (cl. Req.). — Cæoma Silenes Schlecht? Linck sp. pl. 6. 2. p. 27?

63. U. Valerianæ (DC. fl. fr. 5. p. 68.) bifrons, maculis flavescentibus, acervulis parvis rufo-cinnamomeis subrotundis confluentibusve sparsis confertis aut circinnatim dispositis, epidermide tandem centro rumpente persistente, sporidiis aliis subglobosis sessilibus aut breviter pedicellatis, aliis oblongis clavatisve sessilibus aut breviter pedicellatis. — In variis Valerianis. — Acervuli reperiuntur in quibus omnia ferè sporidia subglobosa, alii in quibus omnia ferè clavata, alii tandem in quibus numerus sporidiorum clavatorum numerum globosorum subæquat.

***** *Sporidiis fusco-brunneis omnibus sessilibus.*

64. U. Iridis (Dub. mss. an Desmaz. crypt. exs. n. 127??) hypo-rariùs epiphylla, maculis circà lutescentibus, acervulis parvis pallidè rufis oblongis linearibusque sparsis aggregatisve vix convexis, epidermide bullatâ vix longitudinaliter disrumpente, sporidiis exactè globosis sessilibus dilutè fuscis pellucidis. — Ad Iridem fætidissimam circà Cherbourg (cl. Lenormand), Narbonam (cl. Requien). — Acervuli interdùm lineolâ violaceâ circumscribuntur.

65. U. Rubigo-vera (DC. fl. fr. 5. p. 83.) caulina epi-et rariùs hypophylla, acervulis primò flavis dein rufis ovato-elongatis sparsis minimis epidermide bullatâ primò tectis dein ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis minimis sessilibus. — In Cerealibus sæpè cum Pucciniâ Graminum et Uredine lineari mixta.

66. U. Festucæ (DC. fl. fr. 5. p. 82.) epiphylla intrà plicaturam folii latitans, acervulis primò flavis dein fuscis ovatis minimis, sporidiis ovoideis subpyriformibusve. — In Festucâ glaucâ Jurassi (cl. Chaillet). — Folia infesta apicibus exsiccantur.

67. U. Prunastri (DC. fl. fr. 5. p. 85.) hypophylla, acervulis ferrugineis parvis orbiculatis sæpè confluentibus, epidermide vix rumpente, sporidiis ovoideis sessilibus. — Ad Prunum spinosam in Jurasso (cl. Chaillet). — Cæoma porphyrogeneta Linck sp. pl. 6. 2. p. 31?

68. U. Ribis (Chevall. fl. par. 1. p. 400.) acervulis fuscis subrotundis ovalibusque sæpè confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis subcohærentibus. — Ad folia Ribis Alpini. — U. confluens δ Ribis Alpini DC. fl. fr. 5. p. 86. U. Evonymi Mart. ex Linck. Cæoma Ribesii Linck sp. pl. 6. 2. p. 29.

69. U. Genistarum (Dub. mss.) bifrons, acervulis pallidè fuscis sparsis orbicula-

ribus oblongisque minutis prominulis, epidermide demùm longitudinaliter rumpente, sporidiis ovoideis fuscis pellucidis. — In variis Genistæ speciebus. — An cum U. Fabæ conjungenda? pedicellos tamen nunquam vidi.

70. U. Primulæ-integrifoliæ (DC. fl. fr. 5. p. 69.) epi-rariùs hypophylla, acervulis fuscis orbicularibus ovatisque sparsis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis globosis. — Ad Primulam integrifoliam in Pyrenæis reperiit cel. DC.

71. U. Thesii (Dub. mss.) hypophylla, acervulis dilutè fuscis sparsis orbicularibus ovatisque epidermide bullatâ tectis demùm ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis. — In Thesio linophyllo cum Æcidio Thesii mixta.

72. U. Plantaginis (Dub. mss.) bifrons, acervulis fusco-brunneis sparsis orbicularibus oblongisque prominulis suprà planiusculis epidermide longitudinaliter ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis. — In Plantagine lanceolatâ circà Mimatem (cel. Prost).

73. U. Polygonorum (DC. fl. fr. 5. p. 71.) sæpiùs hypophylla, acervulis rufis subrotundis sparsis inordinatis interdùm confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In variis Polygoni speciebus cum Pucciniis sæpè mixta. — Fl. dan. t. 1318. Grev. crypt. fl. t. 80.

74. U. Rumicum (DC. fl. fr. 5. p. 65.) bifrons, acervulis rufo-subfuscis minutis orbicularibus convexis sparsis sæpè confluentibus, epidermide bullatâ griseâ tandem centro rumpente persistente, sporidiis globosis ovoideisve utrinque obtusis interdùm brevissimè pedicellatis. — In Rumicibus variis. — U. bifrons DC. fl. fr. 2. p. 229. Cæoma apiculosum (pro parte) Linck.

75. U. Betæ (Pers. syn. 220.) acervulis subrotundis ovalibusque rufis prominulis sparsis concentricisque epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovato-globosis. — In foliorum utrâque paginâ, petiolis, caulibus variarum Betæ specierum. — DC. fl. fr. 5. p. 70. — Cespituli concentrici cespitulo centrali contigui sunt et demùm confluunt.

76. U. Chenopodii (Dub. mss.) bifrons, acervulis dilutè fuscis sparsis confertisve orbicularibus compactis subglobosis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis fuscis subpellucidis sessilibus. — In Chenopodio maritimo propè Perpignan (cl. Requien).

77. U. Vincæ (DC. fl. fr. 5. p. 70.) acervulis rufo-subfuscis numerosis ovatis rotundisve epidermide ruptâ cinctis et etiam subtectis, sporidiis subovoideis. — In petiolis et utrâque paginâ foliorum Vincæ majoris.

78. U. Terebinthi (DC. fl. fr. 5. p. 71.) hypo-rariùs epiphylla, maculis suprà rufo-fuscis, acervulis rufis sparsis orbicularibus latissimis planis pulverulentis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis paucis. — Ad Pistaciam Terebinthum in provinciis australibus. — Acervuli 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lati.

79. U. Sedi (DC. fl. 2. p. 227; 6. p. 69.) bifrons, acervulis e luteo-fuscis subrotundis verrucæformibus sparsis rariùs aggregatis clausis epidermide rariùs ore minuto depresso rumpente, sporidiis subglobosis. — In foliis variorum Sedorum et Sempervivorum. — U. Sempervivi Alb. et Schw. nisk. p. 126. Cæoma Sempervivi Linck.

80. U. Violarum (DC. fl. fr. 5. p. 73.) hypo-rariùs epiphylla, acervulis rufis sparsis orbiculatis, epidermide bullatâ demùm ruptâ persistente, sporidiis parvis subglobosis. — In Violâ caninâ, Ruppii, etc. — Cæoma nivosum Linck obs. 2. p. 27. C. Violarum Linck sp. 6. 2. p. 25.

81. U. Armeriæ (Dub. mss.) acervulis rufis sparsis mox effusis, mox brevibus subrotundis, epidermide bullatâ clausâ primò tectis demùm ruptâ cinctis, sporidiis globosis. — In scapis et utrâque paginâ foliorum Statices Armeriæ. — Cæoma Armeriæ Schlecht. ber. 2. p. 126. Linck sp. pl. 6. 2. p. 11. U. Statices Desmaz. crypt. exs. n. 128.

82. U. Ari-italici (Req. in herb. DC.) hypophylla, maculis latis lutescenti-albidis sparsis, acervulis rufis annulatim digestis orbicularibus ovatisque

compactis planis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis dilutè rufis grossis pellucidis subglobosis. — In Aro-italico circà Avenionem (cl. Req.).

83. U. CYNAPII (DC. fl. fr. 5. p. 72.) hypophylla caulina petiolarisque, acervulis pallidè rufis oblongis orbicularibusve sparsis planis epidermide bullatâ primò tectis dein ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis. — In Æthusâ Cynapio Apio graveolente aliisque Umbelliferis. — Cæoma Umbellatarum Linck.

84. U. SUAVEOLENS (Pers. syn. 221.) hypophylla, acervulis rufo-fuscis planiusculis subrotundis numerosis sparsis dein confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In Serratulâ arvensi. — DC. fl. fr. 2. p. 229. Cæoma obtegens Linck obs. 2. p. 27. C. suaveolens Linck sp. pl. 6. 2. p. 19. — Folia tantâ copiâ obtegit ut indè marmorata videntur.

85. U. ARTEMISIÆ (Chevall. fl. par. 1. p. 399.) bifrons, maculis oppositis fuscis, acervulis fuscis subglobosis ovalibusque parvis sparsis, epidermide citò rumpente, sporidiis subglobosis. — In foliis Artemisiæ vulgaris ex cl. Nestler et Chevall. — Cæoma Artemisiæ Linck sp. pl. 6. 2. p. 19. — In paginâ inferiore sub tomento erumpit ita ut epidermis non conspiciatur.

86. U. CYANI (DC. fl. fr. 5. p. 74 excl. var. β.) bifrons, acervulis fuscis ovatis oblongisve sparsis planis vix epidermide ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis sessilibus. — In Centaureâ Cyano facilè cum Pucciniâ confundenda.

87. U. CARICINA (DC. fl. fr. 5. p. 83.) epiphylla, maculis circà rufescentibus, acervulis rufo-fuscis sparsis ovalibus minutis epidermide longitudinaliter ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In Carice pseudo-cypero. — Cæoma pseudo-cyperi Linck.

88. U. OBLONGATA (Grev. crypt. fl. t. 12. pro parte.) bifrons, maculis oblongis sæpè confluentibus flavo-fuscis, acervulis fuscis rotundis ellipticisque sparsis minutis, epidermide clausâ rariùs longitudinaliter rumpente, sporidiis pellucidis ovoideis oblongo-ovatis subpyriformibusque. — In foliis Luzulæ maximæ circà Beauvais (cl Graves). — Cæoma oblongatum Linck.

89. U. CICHORII (DC. fl. fr. 5. p. 74.) bifrons caulinaque, acervulis dilutè fuscis numerosissimis minutissimis aut rariùs in majores confluentibus confertis orbicularibus planiusculis, epidermide bullatâ demùm centro rumpente cinctis, sporidiis ovato-globosis pellucidis sessilibus in quoque acervulo paucis. — Ad Cichorium Intybum in Armoraciâ detexit cl. DC.

90. U. LABIATARUM (DC. fl. fr. 5. p. 72.) hypophylla, maculis suprà flavescentibus fuscisque, acervulis pallidè rufis sparsis subaggregatisve orbicularibus convexis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis. — In variis Labiatis præsertìm Menthis, Clinopodio, Thymo, etc. — U. Menthæ Pers. U. Menthastri Linck obs. 2. p. 27. Æcidium Menthæ Sow. fung. t. 398. f. 3. — Acervuli parvi; sporidia tandem nigrescunt.

91. U. GUEPINII (Dub. mss.) caulina bifronsque, acervulis dilutè fuscis dein fuscis tandem nigris confertis sparsisque orbicularibus convexis tremellosis, epidermide bullatâ non rumpente tectis, sporidiis grossis exactè globosis pellucidis dilutè fuscis. — Ad Melampyrum in Andegaviâ (cl. Guépin).

92. U. CALTHÆ (Requien in herb. DC.) hypophylla, acervulis fuscis sparsis hinc indè confertis orbicularibus ovatisve epidermide ruptâ cinctis, sporidiis grossis globosis ovoideisve pellucidis sessilibus aut interdùm breviter pedicellatis. — In Calthâ palustri (cl. Requien).

3. U. FICARIÆ (Alb. et Schw. nisk. p. 128.) petiolaris bifronsque, cespitulis fuscis orbicularibus convexis epidermide bullatâ tectis dein ruptâ cinctis in acervulos orbiculares ellipticos elongatosque primò confertis dein confluentibus, sporidiis ovoideis ellipticisque utrinque apiculatis. — In Ficariâ. — DC. fl. fr. 5. p. 65. Puccinia Ficariæ Fl. fr. 2. p. 225. Cæoma Ranunculacearum Linck sp. pl. 6. 2. p. 23. excl. syn. DC. Pers. aliorumque.

****** *Sporidiis violaceis nigris nigro-fuscisque.*

94. U. Ranunculacearum (DC. fl. fr. 5. p. 75.) petiolaris bifronsque, acervulis nigris latis orbicularibus elongatis irregularibusque convexis sparsis confluentibusque epidermide fuscâ bullatâ tectis dein crispatâ irregulariter cinctis, sporidiis subovoideis sessilibus reticulo pellucido obvolutis. — In Ficariâ, Hepaticâ, Anemone aliisque Ranunculaceis. — U. Anemones Pers. syn. 223. DC. fl. fr. 2. p. 229.

95. U. vesicaria (Kaulf. in Kunze et Schm. myc. heft. 1. p. 67.) petiolaris bifronsque, acervulis nigris elongatis subcylindricis sparsis epidermide bullatâ nigrescente clausâ crispatulâ tectis, sporidiis subglobosis inæqualibus sessilibus tenuiter reticulatis. — In Violâ odoratâ cultâ. — Petiolos foliaque deformans.

96. U. Gladioli (Requien in herb. DC.) bifrons, maculis circà lutescentibus, acervulis nigris suborbicularibus sparsis confertisque convexis epidermide bullatâ clausâ tectis, sporidiis subglobosis sessilibus reticulo pellucido tenuissimo obvolutis. — In Gladiolo circà Avenionem (cl. Req.).

97. U. longissima (Sow. fung. t. 139.) acervulis linearibus longissimis parallelis sordidè olivaceis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis minutis exactè globosis olivaceis demùm nigris. — Ad folia et culmos Poæ aquaticæ circà Parisios ex Chevall. — Cæoma longissimum Schlecht. Linck.

98. U. melanogramma (DC. fl. fr. 5. p. 75.) bifrons, acervulis ovatis vel elongato-linearibus atris aggregatis epidermide atrâ planâ lævi clausâ demùm rariùs longitudinaliter rumpente tectis, sporidiis subglobosis minutissimis opacis. — Ad folia Caricis montanæ et digitatæ, in Jurasso detexit cl. Chaillet.

99. U. Bistortarum (DC. fl. fr. 5. p. 76 excl. var. γ.) bifrons, maculis circà rubris, acervulis nigris magnis orbicularibus sparsis aggregatisque subconvexis epidermide lacerâ cinctis, sporidiis minutis globosis. — In Polygono Bistortâ et viviparo. — Cæoma Bistortarum et marginale Linck sp. pl. 6. 2. p. 10.

100. U. utriculosa (Dub. mss.) acervulis expansis vagis florem implentibus, sporidiis globosis minutissimis demùm effusis nigris. — In Polygonis variis. — U. Bistortarum γ ustilaginea DC. fl. fr. 5. p. 76. Cæoma utriculosum Nees fung. t. 1. f. 6. Linck sp. pl. 6. 2. p. 10. — Exedit perigonium et in ovario erumpit.

101. U. seminis-convolvuli (Desmaz. crypt. exs. n. 274.) acervulis expansis vagis capsulam demùm implentibus, sporidiis subglobosis minutissimis subinæqualibus opacis agglomeratis fusco-nigris. — Ad semina Convolvuli arvensis circà Lille (cl. Desmazières). — Semina crescentia invadit et demùm exedit.

102. U. Carbo (DC. fl. fr. 5. p. 76.) acervulis vagis effusis glumas grana rachi demque occupantibus, sporidiis exactè globosis minutissimis nigris inodoris. — In Graminibus et Cerealibus permultis præsertìm in Avenis. — Desmaz. crypt. exs. n. 123. U. segetum Pers. Ustilago segetum Dittm. in Sturm. deutsch. 3. t. 33. Reticularia segetum Bull. herb. t. 472. f. 1.

103. U. Maydis (DC. fl. fr. 5. p. 77.) acervulis maximis inclusis caulinis aut intrà semina latitantibus epidermidem dilatantibus, sporidiis copiosissimis inodoris exactè globosis minutissimis nigris. — In Mayde Zeâ. — Cæoma Zeæ Linck. — Ovarium Uredinem continens intumescit et epidermis inflata percussione facillimè rumpitur.

104. U. destruens (Dub. mss.) acervulis effusis vagis ovarium et glumas occupantibus, sporidiis irregularibus oblongiusculis nigris inodoris. — In Panico miliaceo culto. — Cæoma destruens Schlecht. Linck. U. segetum δ Pers. U. carbo δ DC. fl. fr. 5. p. 76.

105. U. caries (DC. fl. fr. 5. p. 78.) acervulis intrà semina inclusis et ea non dilatantibus, sporidiis exactè globosis majoribus nigris fœtidis. — In Tritico

— Desmaz. cr. exs. 124. U. sitophila Dittm. in Sturm. deutsch. 3. t. 34. Cæoma segetum Nees fung. t. 1. f. 7.

106. U. URCEOLORUM (DC. fl. fr. 5. p. 78.) acervulis vagis atris compactis urceolos extrà occupantibus, sporidiis effusis majoribus ovoideis subglobosisve confertissimis. — Ad Carices varias. — U. Caricis ♂ Pers. syn. 225. fl. dan. t. 1437. Cæoma Caricis Linck.

107. U. OLIVACEA (DC. fl. fr. 5. p. 78.) acervulis intrà semina ortis et ex iis erumpentibus fusco-olivaceis, sporidiis globosis minimis. — In Carice riparià. — Cæoma olivaceum Linck.

108. U. RECEPTACULORUM (DC. fl. fr. 5. p. 79.) acervulis vagis effusis in receptaculis inclusis, sporidiis copiosis globosis nigro-fuscis. — In receptaculis Tragopoginis, Scorzoneræ et aliarum Cichoracearum. — U. Tragopogi Pers.

109. U. FLOSCULORUM (DC. fl. fr. 5. p. 79.) acervulis vagis effusis in flosculis inclusis, sporidiis copiosis globosis fusco-purpureis. — In flosculis Knautiæ arvensis. — Cæoma flosculorum Linck.

110. U. ANTHERARUM (DC. fl. fr. 5. p. 79.) acervulis vage confluentibus antheras occupantibus, sporidiis subglobosis effusis purpureo-violaceis. — In antheris variarum Caryophyllacearum. — U. violacea Pers. syn. 225. Cæoma antherarum Nees fung. t. 1. f. 5.

XXVII. ÆCIDIUM *Pers. syn.* 204. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 237. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 31. — Cæomatis sp. *Linck.*

Sporidia unilocularia globosa aut ovoidea libera minutissima non septata in acervulos regulares congesta et epidermide in pseudo-peridium (peridium Pers. DC. Grev.) tubulosum vel cyathiforme extensâ regulariter disrumpente cincta. — Fungilli in plantis vivis parasitici.

Sect. I. ROESTELIA *Rebent. neom. p.* 350. — Cancellaria *Ad. Brongn. l. c.*

Epidermis in tuberculos elevata e quibus oriuntur pseudo-peridia lateraliter in innumeras rimulas fissilia apice vero non dehiscentia.

1. Æ. CANCELLATUM (Pers. syn. 205.) maculis flavo-rubris, tuberculis flavo-brunneis squamulosis hypophyllis, pseudo-peridiis elongatis albicantibus, sporidiis ferrugineo-fuscis. — In foliis Pyri communis vulgatissimum. — DC. fl. fr. 2. p. 247. Nees fung. t. 1. f. 1. Rœstelia cancellata Reb. Cæoma rœstelites Linck sp. 6. 2. p. 64. excl. syn. Sow. Lycoperdon cancellatum Linn. Jacq. aust. t. 17.

Sect. II. CERATITES *Linck sp. pl.* 6. 2. *p.* 64. — Rœstelia *Ad. Brongn. l. c.*

Epidermis in pseudo-peridium tubulosum apice laciniatum laciniis divaricatis elevata.

2. Æ. LACERATUM (Sow. fung. t. 318.) maculis flavis, tuberculis parvis fuscis hypophyllis caulinis calycinisve, pseudo-peridiis densissimè aggregatis elongatis brunneo-albicantibus cylindraceis sæpè curvulis irregulariter in setas rectas subdivergentesve fissis, sporidiis fuscis orbicularibus. — In Cratægo Oxyacanthâ, C. azarolo, Pruno sylvestri, Pyro chamæmespilo, etc. — DC. fl. fr. 2. p. 247. et 5. p. 98. Grev. crypt. fl. t. 209. A. Oxyacanthæ Pers. syn. 206. DC. fl. fr. 5. p. 98.

β. Ariæ (DC.) tuberculis hypophyllis; pseudo-peridiis albicantibus in setas capillares convolutas fissis. — In Pyro Ariâ.

3. Æ. CORNUTUM (Pers. obs. myc. 2. t. 4. f. 2. 3.) hypophyllum, maculâ granulosâ rubro-luteâ, tuberculis luteo-aurantiacis, pseudo-peridiis paucis longissimis cylindrico-nodulosis erectis subcurvatisque griseo-flavis ore laceris,

sporidiis subglobosis griseo-rufescentibus. — In Sorbo Aucupariâ. — DC. fl. fr. 2. p. 247. Sow. t. 319. Grev. crypt. fl. t. 180.

4. Æ. Amelanchieris (DC. fl. fr. 5. p. 97.) hypophyllum, maculâ granulosâ purpureâ, tuberculis luteis mammillosis, pseudo-peridiis paucis (3-8) longissimis cornuto-cylindricis suberectis griseis apice acutis demùm sublaceris, sporidiis rufo fuscis subsphæricis. — In Amelanchier vulgari.

5. Æ. Mespili (DC. fl. fr. 5. p. 98.) hypo-rariùs epiphyllum, maculis purpureis granulosis, tuberculis vix ullis, pseudo-peridiis densissimè aggregatis numerosis (10-20) cylindricis apice in setas rectas laceris, sporidiis fuscis. — In Mespilo Germanicâ. — Hanc speciem cum tribus præcedentibus sub nomine Cæomatis cylindritis conjungit cl. Linck.

6. Æ. Berberidis (Gmel. syst. p. 1473.) maculis purpureis fuscescentibusve subrotundis, tuberculis subrotundis ovalibusque convexis hypophyllis, pseudo-peridiis confertis cylindricis luteis aurantiacisve, ore dentibus deciduis instructo, sporidiis globosis luteis reticulatis. — In foliis, rariùs baccis Berberidis vulgaris. — DC. fl. fr. 2. p. 246. Grev. crypt. fl. t. 97. Lycoperdon poculiforme Jacq. coll. aust. 1. t. 4. f. 1. Cæoma Berberidatum Linck sp. pl. 6. 2. p. 57.

7. Æ. Thalictri (Grev. crypt. fl. t. 4.) hypophyllum, maculis parvis fuscescentibus, tuberculis nullis, pseudo-peridiis paucis in glomerulos parvos rotundos aggregatis tubulosis luteis, ore lacero-dentato primùm contracto demùm subdilatato. — In Thalictro minori circà Thionville (cl. Soleirol). — Pseudo-peridia in plantâ Grevillianâ aurantiaca, in nostrâ lutea, an sp. dist.?

8. Æ. Cydoniæ (Lenormand in litt.) hypophyllum, maculis suprà luteis centro fuscescentibus, tuberculis nullis, pseudo-peridiis paucis in glomerulos parvos suborbiculares aggregatis campanulato-tubulosis albido-luteis, ore inæqualiter lacerato erecto, sporidiis globosis luteis. — In Cydoniâ vulgari circà Vire reperiit cl. Lenormand.

Sect. III. Peridermium *Linck sp. pl.* 6. 2. *p.* 66. — Sphærotheca *Desv.*

Epidermis in pseudo-peridium utriculæforme medio rumpens elevata.

9. Æ. Pini (Pers. in Gmel. syst. nat. p. 1473.) sparsum exsertum, pseudo-peridiis pallidè flavis oblongo-compressis versùs basin irregulariter rumpentibus, sporidiis sphæricis aurantiacis. — In ramis et foliis Pinûs sylvestris. — DC. fl. fr. 2. p. 237. Moug. et Nestl. exs. n. 186. Grev. crypt. fl. t. 7. Lycoperdon Pini Willd. in bot. mag. n. 14. t. 4. f. 12.

10. Æ. elatinum (Alb. et Schw. t. 5. f. 3.) hypophyllum, pseudo-peridiis ellipsoideis depressis circumscissis seriatis albidis, sporidiis aureis ovoideis. — In foliis Abietis pectinatæ. — Moug. et Nestl. vog. n. 295. DC. fl. fr. 5. p. 88.

Sect. IV. Cæoma. — Cæomatis subgenus Æcidium *Linck l. c.*

Epidermis circà sporidiorum acervos in pseudo-peridium cyathiforme ruptum.

* *Pseudo-peridiis in acervos irregulares conglomeratis.*

11. Æ. Erythronii (DC. fl. fr. 2. p. 246.) bifrons, maculis rotundo-oblongis albidis, pseudo-peridiis orbicularibus flavis confertis seriatisque ore subintegro, sporidiis aurantiacis. — In Erythronio dente-canis.

12. Æ. Ranunculacearum (DC. fl. fr. 5. p. 97.) maculis flavescentibus fuscescentibusve, pseudo-peridiis in acervos irregulares densè congestis pallidè aurantiacis breviter tubulosis ore lacero patulo et reflexo, sporidiis aurantiacis. — In paginâ inferiore rariùs superiore foliorum Ranunculorum variorum, Aconiti Napelli et Lycoctoni, Thalictri flavi et pubescentis, Aquilegiæ, Ficariæ, etc. — A. Ranunculi acris Pers. A. Ranunculi Sow. fung. t. 397. f. 4. A. crassum Ficariæ Pers. Nees fung. t. 1. f. 2. A. confertum &

Ficariæ DC. fl. fr. 2. p. 245. A. bifrons DC. fl. fr. 2. p. 246. A. Aquilegiæ Pers. ic. pict. t. 23. f. 4.

13. Æ. UNILATERALE (DC. fl. fr. 2. p. 245.) hypophyllum, folio circà fuscescente, pseudo-peridiis flavo-aurantiacis in acervulos oblongos laxè digestis breviter tubulosis, ore crasso integro. — In Alpibus ad folia et petiolos Anemones narcissifloræ. — An ut vult cl. Linck ad prius referendum?

14. Æ. BUNII (DC. fl. fr. 5. p. 97.) maculis oblitteratis fuscisve, fronde bullatâ difformi, pseudo-peridiis in acervos longos irregulares digestis numerosis subdistinctis breviter ovatis demùm campanulatis flavo-aurantiacis, ore subintegro, sporidiis aurantiacis. — In petiolis et foliis variarum Umbelliferarum. — Cæoma buniatum Linck.

15. Æ. CRASSUM (Pers. ic. pict. 2. t. 3. f. 1. 2.) maculis fuscis, subiculo crasso effuso convexo, pseudo-peridiis in acervulos rotundos aut irregulares magnos densissimè areolato-congestis pallidè aurantiacis primò concavis demùm cupulæformibus ore subdenticulato, sporidiis globosis aurantiacis. — In foliis, petiolis et pedunculis Rhamni frangulæ. — DC. fl. fr. 2. p. 244. Cæoma crassatum Link.

16. Æ. IRREGULARE (DC. fl. fr. 2. p. 245.) maculis lutescentibus, subiculo subnullo, pseudo-peridiis in acervulos in foliis subrotundos parvos in ramulis iregulares effusos laxè congestis pallidè flavis primò campanulato-tubulosis ore denticulato demùm subevanidis, sporidiis globosis aurantiacis. — In ramulis et paginâ inferiore foliorum Rhamni cathartici.

β. Rhamni-Alpini, hypophyllum, acervulis paucis, pseudo-peridiis campanulatis. — A. Rhamni-Alpini DC. fl. fr. 2. p. 242.

17. Æ. PARNASSIÆ (Graves in litt.) hypophyllum, maculis pallidis, pseudo-peridiis in acervos subrotundos laxè dispositis luteo-fuscis urceolato-concavis, margine crasso subintegro, sporidiis pallidis. — In Parnassiâ propè Beauvais (cl. Graves). — Cæoma Parnassiæ Schlecht. ber. 2. p. 113.

18. Æ. HIPPOCREPIDIS (DC. fl. fr. 5. p. 96.) hypophyllum, subiculo crasso effuso, pseudo-peridiis primò sparsis demùm confertis albidis cupulæformibus, margine crasso subdentato, sporidiis flavidis. — In Hippocrepide umbellatâ. — Hanc cum sequente conjungit cl. Linck.

19. Æ. LIMONII (Duby mss.) hypophyllum et petiolare, maculis purpurascenti-nigrescentibus, pseudo-peridiis paucis in acervos irregulares glomeratis rufo-nigrescentibus, ore integro, sporidiis albis. — In foliis Statices Limonii detexit cl. Requien. — Æcidium Statices Desmaz. crypt. exs. n. 132 quantum ex descriptione videre licet, diversa videtur species.

20. Æ. MELEAGRIS (Dub. mss.) caulinum bifronsque, subiculo crasso convexo, pseudo-peridiis in acervos irregulares glomeratis rufo-flavescentibus confertis confluentibusque, ore integro rotundo aut oblongo, sporidiis concoloribus. — In Fritillariâ Meleagri.

21. Æ. OROBI (Pers. syn. 210.) maculis lutescentibus, subiculo subnullo, pseudo-peridiis paucis (6-10) in acervulos parvos orbiculares ovatosve congestis albidis urceolato-cupulatis ore denticulato reflexo, sporidiis albescentibus. — In paginâ inferiore rariùs superiore Orobi tuberosi, verni, Trifolii repentis, Phaseoli, etc. — DC. fl. fr. 5. p. 95.

22. Æ. PHYLLIREÆ (DC. fl. fr. 5. p. 96.) maculis oblitteratis, subiculo crasso irregulari nigricante, pseudo-peridiis numerosis confertis subimmersis ore subintegro inflexo, sporidiis aurantiacis. — In foliis, nervis, petiolis ramulisque Phylliresæ latifoliæ circà Monspelium.

23. Æ. PEDICULARIS (Leboschütz mem. de moscou, 5. p. 76. t. 5. f. 1.) maculis oblitteratis, caulinum petiolare bifronsque, subiculo incrassato, pseudo-peridiis densè et irregulariter congestis subimmersis fuscis cupulæformibus, margine tenui reflexo subdenticulato, sporidiis sordidè et pallidè aurantiacis. — In Pediculari palustri. — Cæoma Pedicularis Schlecht. ber. 2. p. 113.

24. Æ. MENTHÆ (DC. enc. 8. p. 239; fl. fr. 5. p. 95.) maculis fuscis, subiculo

rubro-fusco plùs minùs incrassato effuso, pseudo-peridiis fusco-flavicantibus sparsis subemersis subrotundis, aut aggregatis immersis subovalibus, margine sublacero, sporidiis ovali-oblongis flavo aurantiacis. — In foliis et præsertìm caulibus Menthæ sylvestris in Jurasso (cl. Chaillet), agro Mimatensi (cl. Prost). — Cæoma Menthatum Linck.

25. Æ. Behenis (DC. enc. bot. 8. p. 239; fl. fr. 5. p. 94.) maculis fuscis, folio circà acervos lutescente, pseudo-peridiis in acervos subrotundos subcircinnatimve laxè digestis albidis cylindraceis ore dentatis demùm basi circumscissis, sporidiis flavidis. — In paginâ inferiore rariùs superiòre Silenes inflatæ, nutantis, etc. — Cæoma Lychnideatum Linck?

26. Æ. Prenanthis (Pers syn. 208.) maculis suprà vix lutescentibus, pseudo-peridiis paucis (4-20) in acervulos irregulariter elongatos hypophyllos laxè congestis pallidè aurantiacis urceolato-depressis, ore crasso integro incurvo, sporidiis pallidè aurantiacis. — In Chondrillâ murali et Prenanthe purpureâ. — DC. fl. fr. 2. p. 244. — Cum Æ. Tussilaginis subnomine Æ. compositati conjungit cl. Linck.

27. Æ. Leucanthemi (DC. fl. fr. 5. p. 94.) bifrons, maculis fuscis, pseudo-peridiis in acervulos rotundos elongatosque subsparsos irregulariter seu circinnatìm digestis orbicularibus, ore albido crenulato basi demùm circumscisso, sporidiis flavis demùm fuscis. — In Chrysanthemo Leucanthemo. — Sequentis varietatem suspicatur cel. Candollius.

28. Æ. Barbareæ (DC. fl. fr. 2. p. 244.) bifrons, maculis rufescentibus, pseudo-peridiis in acervulos magnos irregulares aggregatis magnis cupulæformibus, ore albido crenulato, sporidiis aurantiacis. — In foliis et petiolis Barbareæ vulgaris. — Cæoma Cruciferatum Linck sp. pl. 6. 2. p. 56. — Pseudo-peridia totam paginam sæpè occupant folium incurvantia.

29. Æ. Urticæ (DC. fl. fr. 2. p. 243.) bifrons cauliuumque, maculis suprà fuscescentibus, subiculo incrassato, pseudo-peridiis in acervulos rotundos elongatosque densè congestis flavis urceolato-campanulatis, ore primùm contracto demùm reflexo denticulato, sporidiis primò flavis demùm rufis. — In Urticâ dioicâ. — Acervuli in foliis interdùm $\frac{1}{2}$, in caule 1-2-pollicares.

** *Pseudo-peridiis plerumque circinnatìm digestis.*

30. Æ. Cirsii (DC. fl. fr. 5. p. 94.) hypo-et rariùs epiphyllum, maculis suprà flavis, pseudo-peridiis primò annulatìm dein orbiculatìm confertis albidis cupulæformibus vix apertis ore subdentatis, sporidiis flavidis demùm fuscis. — Ad Cirsium oleraceum in Jurasso (cl. Chaillet), propè Parisios ex Chevall.

31. Æ. Allii (Pers. syn. p. 210.) hypophyllum, maculis suprà pallidis, pseudo-peridiis primò orbiculatìm demùm subcircinnatìm digestis paucis haud contiguis albicantibus tubuloso-campanulatis, ore tenui reflexo laciniulato, sporidiis aurantiacis. — In Allio Victoriali circà Mimatem (cl. Prost), in Allio ursino circà Parisios ex cl. Chevall. — Cæoma alliatum Linck sp. pl. 6. 2. p. 43.

32. Æ. Convallariæ (Schum. sæll. 2. p. 224.) hypophyllum, maculis suprà flavo-viridescentibus granulosis, pseudo-peridiis in acervulos orbiculares annulatìm circinnatìmve congestis pallidè flavis crateriformibus subimmersis ore denticulatis demùm integris, sporidiis albo-flavis. — In variis Convallariis. — Fl. dan. t. 1435. Cæoma elegans Schlecht. ber. 2. p. 115.

33. Æ. Ari (Desmaz. catal. pl. om. p. 26.) hypo-rariùs epiphyllum, maculis oblitteratis lutescentibusve, pseudo-peridiis in acervulos suborbiculares annulatìm circinnatìmve digestis fuscescentibus urceolato-cupulatis ore denticulatis demùm integris, sporidiis luteis. — In Aro vulgari circà Beauvais (cl. Graves), Lille ex cl. Desmaz.

34. Æ. Nymphoidis (DC. fl. fr. 2. p. 597; 5. p. 93.) epiphyllum, maculis oblitteratis, pseudo-peridiis confluentibus immersis in zonas concentricas subregulares dispositis cupulæformibus, ore integro, sporidiis aurantiacis

demùm confluentibus. — In Villarsiâ nymphoide. — Cæoma Nymphoidatum Linck.

35. Æ. Clematidis (DC. fl. fr. 2. p. 243.) maculis flavo-fuscis, subiculo crasso convexo, pseudo-peridiis in acervulos in foliis orbiculares in petiolis ramulisque elongatos subcircinnatìm digestis albido-flavis cupulæformibus, ore subdentato demùm evanescente, sporidiis flavicantibus. — In foliis, petiolis, pedunculis fructibusque Clematidis Vitalbæ. — Cæoma Vitalbatum Linck.

36. Æ. Aruncı (DC. fl. fr. 2. p. 243.) hypophyllum rariùs petiolare, maculis suprà fusco-flavescentibus, pseudo-peridiis in acervos circinnatim aut irregulariter digestis pallidè flavis demùm cylindricis ore recto vix denticulato, sporidiis sphæricis flavo-aurantiacis. — In Spiræâ Arunco.

37. Æ. Asperifolii (Pers. syn. 208.) hypophyllum, maculis fusco-luteis, pseudo-peridiis in acervos orbiculares circinnatim elongatos irregulariter digestis flavis cyathiformibus, ore denticulato reflexo demùm evanescente, sporidiis aurantiacis. — In foliis et caule variarum Borraginearum. — DC. fl. fr. 2. p. 242; 5. p. 93. Æ. Lycopsidis Desv. Cæoma Borragineatum Linck.

38. Æ. Geranii (DC. fl. fr. 5. p. 93.) hypophyllum, maculis flavis purpureisque, pseudo-peridiis in acervos subrotundos irregularesque circinnatìm irregulariterque digestis urceolatis albido-flavis demùm fuscescentibus, ore incurvo subdenticulato, sporidiis flavidis demùm fuscis. — In variis Geraniorum speciebus. — Cæoma Geraniatum Linck.

39. Æ. zonale (de Brébisson in litt.) hypophyllum, maculis purpureo fusco et luteo zonatis, pseudo-peridiis in acervos suborbiculares annulatìm circinnatìmque dispositis pallidè luteis crateriformibus, ore subdenticulato subreflexo, sporidiis pallidè luteis. — In Inulâ dysentericâ propè Vire (cl. de Bréb.).

40. Æ. Grossulariæ (DC. fl. fr. 5. p. 92.) hypophyllum, maculâ suprà purpurascente nigro-punctulatâ, subiculo crasso convexo, pseudo-peridiis in acervos subrotundos circinnatìm densè congestis campanulatis pallidè flavis demùm fuscis, ore reflexo lacero, sporidiis albidis aut pallidè aurantiacis. — In Ribe Grossulariâ, petræo, etc. — Grev. crypt. fl. t. 62. Æ. Rumicis β Pers. Moug. et Nestl. cr. exs. n. 287.

41. Æ. rubellum (DC. fl. fr. 2. p. 241.) hypophyllum, maculis purpureis, pseudo-peridiis in acervos orbiculares circinnatim annulatìmve digestis confertis pallidè flavis minutis vix cyathiformibus, ore minuto subdenticulato, sporidiis lutescentibus. — In variis Rumicum et Rhei speciebus et in Centaureâ. — Hoffm. germ. 2. t. 2. f. 2. Æ. Rhei Sow. fung. t. 398. f. 6.

42. Æ. Lonicereæ (Dub. mss.) hypophyllum, maculis circà acervos albis suprà fuscis, pseudo-peridiis in acervos suborbiculares subcircinnatìm digestis albissimis cupulæformibus compressis demùm circumscissis, ore tenuissimo involuto vix denticulato, sporidiis fuscescentibus. — In Lonicerâ Xylosteo, nigrâ, etc. — Æ. Periclymeni Schum. sæll. 2. p. 225 non DC. Cæoma Xylosteatum Linck sp. 6. 2. p. 53.

43. Æ. Orchidearum (Desmaz. cat. pl. om. p. 26.) hypophyllum, maculis suprà pallidis aut purpurascentibus, pseudo-peridiis in acervos orbiculares annulatìm dispositis albido-rufescentibus subimmersis cupulæformibus, ore inflexo integriusculo, sporidiis aurantiacis. — In foliis Orchidearum variarum.

44. Æ. Tussilaginis (Pers. syn. 209.) hypophyllum, maculis luteo-purpurascentibus, pseudo-peridiis in acervos rotundos densè circinnatìm congestis subimmersis campanulato-cupulatis albido-fuscis, ore brevissimo reflexo, sporidiis aurantiacis. — In Tussilagine Farfarâ. — DC. fl. fr. 2. p. 241.

*** *Pseudo-peridiis distinctis nec glomeratìm nec circinnatìm dispositis.*

45. Æ. Salicorniæ (DC. fl. fr. 5. p. 92.) hypo-et epiphyllum, pseudo-peridiis solitariis sparsis seu subcircinnatis brevibus albidis, margine erecto subden-

tato, sporidiis flavidis. — Ad Salicorniam annuam in agro Syrtico (cl. Grateloup). — Cæoma Salicorniatum Linck.

46. Æ. Chenopodii-fruticosi (DC. fl. fr. 2. p. 92.) hypo-et epiphyllum, pseudo-peridiis per totam superficiem sparsis hinc indè confertis cylindraceis margine laciuulatis basi demùm circumscissis, sporidiis roseo-aurantiacis exsiccatione albidis. — In Chenopodio fruticoso ad littora propè Monspelium detexit cel. DC.

47. Æ. Euphorbiarum (DC. fl. fr. 5. p. 91.) hypo-rariùs epiphyllum, foliis suprà decolorantibus, pseudo-peridiis totum folium occupantibus sparsis confertisque distinctis pallidè flavis cupulæformibus, margine crenulato reflexo, sporidiis aurantiacis demùm fuscis. — In Euphorbiâ Cyparissiâ, verrucosâ et sylvaticâ. — Æ. Euphorbiæ Pers. Æ. Cyparissiæ DC. fl. fr. 2. p. 249. Æ. Euphorbiæ sylvaticæ DC. fl. fr. 2. p. 241. Nees fung. t. 1. f. 3.

β. *Chamæsyces*, hypophyllum, folio subtùs fusco-purpureo, pseudo-peridiis sparsis extùs purpurascentibus intùs margineque tenui reflexo albidis. — In Euphorbiâ Chamæsyce in agro Mimatensi (cl. Prost).

48. Æ. Scrophulariæ (DC. fl. fr. 5. p. 91.) maculis suboblitteratis, pseudo-peridiis sparsis aut in acervos suborbiculares laxè dispositis albidis demùm fuscescentibus cupulatis complanatis, margine subinvoluto crasso subintegro, sporidiis albidis demùm fuscis. — Ad caules et paginam inferiorem foliorum Scrophulariæ aquaticæ, in Jurasso (cl. Chaillet), propè Vire (cl. Lenormand), S. Scorodoniæ propè Falaise (cl. de Brébisson).

49. Æ. Periclymeni (DC. fl. fr. 2. p. 597.) hypophyllum, maculis ex lutescenti et fuscescenti variis, subiculo crassiusculo, pseudo-peridiis numerosis in acervulos subrotundos aut effusos digestis subconicis, margine erecto denticulato, sporidiis aurantiacis. — In Lonicerâ Periclymeno. — Æ. Xylostei DC. fl. fr. 2. p. 240. Cæoma Loniceræ Schlecht. ber. 2. p. 115. C. Periclymenatum Linck sp. pl. 6. 2. p. 52.

50. Æ. Violarum (DC. fl. fr. 2. p. 240.) maculis suprà suboblitteratis lutescentibusve, pseudo-peridiis numerosis sparsis aut in acervulos magnos suborbiculares effusos approximatis cupulæformibus albido-flavescentibus, margine reflexo lacinulato, sporidiis aurantiacis demùm fuscis. — In petiolis et paginâ inferiore rariùs superiore foliorum Violæ tricoloris, odoratæ, calcaratæ, etc. — Æ. Violæ Schum. sæll. Alb. et Schw. t. 10. f. 2. Æ. confertum β DC. fl. fr. 2. p. 245.

β. *urceolatum*, pseudo-peridiis urceolato-concavis subimmersis flavo-rufescentibus, margine crasso erecto integro. — In Violâ odoratâ. — An Æ. Violarum status junior aut forsan species propria?

51. Æ. Falcariæ (DC. fl. fr. 5. p. 91.) hypophyllum, foliis suprà subdecoloratis, pseudo-peridiis sparsis numerosis totam superficiem occupantibus pallidè flavis cupulæformibus, margine lacinulato patulo, sporidiis albicantibus. — In Drepanophyllo Falcariâ, Bupleuro falcato aliisque Umbelliferis foliis simplicibus minùsve dissectis. — Æ. Sii-Falcariæ Pers. syn. 202.

52. Æ. Cichoracearum (DC. fl. fr. 2. p. 239.) maculis oblitteratis, pseudo-peridiis sparsis numerosis paginam et interdùm plantam totam occupantibus albicantibus cupulæformibus, margine inæquali lacero lacinulis paucis latis subpatulis, sporidiis flavis. — In caule, foliis, receptaculis variorum Tragopogonum Podospermorum, Scorzonerarum, etc. — Æ. Tragopogonis Pers. syn. 211. Sow. fung. t. 397. f. 2. Cæoma Tragopogonatum Linck.

53. Æ. leucospermum (DC. fl. fr. 2. p. 239; 5. p. 90.) hypophyllum, folio suprà subflavescente, pseudo-peridiis sparsis totam paginam plerumque occupantibus cylindrico-cupulatis prominulis albidis, ore subinvoluto subdenticulato, sporidiis ovoideis albis. — In Anemone nemorosâ. — Æ. Anemones Pers. syn. p. 212. — Non solùm folia tota ferè occupat, sed ea quoque mutat et stirpem sterilem reddit.

54. Æ. quadrifidum (DC. fl. fr. 5. p. 90.) hypo-rariùs epiphyllum, folio suprà

subfuscescente, pseudo-peridiis sparsis confertis totam paginam occupantibus urceolato-campanulatis albicantibus, ore 4-5-fido lobis revolutis latis demùm circumscisso, sporidiis subglobosis fuscis. — In Anemone coronariâ rariùs A. nemorosâ. — Desmaz. crypt. exs. n. 133. — Folia sæpissimè incrassantur et stirps sterilis fit.

55. Æ. PUNCTATUM (Pers. syn. 212.) hypophyllum, folio suprà vix decolorato, pseudo-peridiis sparsis laxis totam paginam occupantibus urceolatis subimmersis albido-viridescentibus, ore constricto crasso integro, sporidiis fuscis. — In Anemone ranunculoide. — DC. fl. fr. 2. p. 239.

56. Æ. RUBI (DC. fl. fr. 2. p. 238.) hypophyllum, maculis oblitteratis, pseudo-peridiis sparsis distantibus planiusculis, margine albido orbiculari subinvoluto prominulo integro vel subdentato, sporidiis flavo-fuscis. — In Rubo fruticoso.

57. Æ. ADOXÆ (Grâves in litt.) caulinum bifronsque, maculis nullis, pseudo-peridiis sparsis laxis pallidè luteis urceolato-cupulatis, margine erecto aut subpatulo laciniulato deciduo, sporidiis globosis pallidè luteis. — Ad Adoxam in Galliâ boreali.

58. Æ. CYANI (DC. fl. fr. 5. p. 90.) hypophyllum, maculis flavis, pseudo-peridiis sparsis numerosis confertis paginam totam sæpè occupantibus albidis primò clausis dein poro dehiscentibus, margine demùm reflexo dentibus 5-6 latis tandem oblitteratis, sporidiis albidis demùm rufis. — Ad Centauream Cyanum in Jurasso detexit cl. Chaillet, propè Parisios ex Chevall.

59. Æ. VALERIANEARUM (Dub. mss.) hypophyllum rariùs caulinum, pseudo-peridiis sparsis plùs minùs confertis cupulæformibus fulvis, margine erecto denticulato, sporidiis flavidis. — In Valerianâ dioicâ et Valerianellis plurimis. — Æ. Valerianellæ Biv.? Uredo Fediarum Spreng.?

60. Æ. PRIMULÆ (DC. fl. fr. 5. p. 90.) hypophyllum, pseudo-peridiis sparsis numerosis crateræformibus albidis, margine erecto subdenticulato, sporidiis helveolis. — Ad Primulam integrifoliam in Pyrenæis observavit cl. DC. — Pseudo-peridia discum folii ferè obtegunt.

61. Æ. CRESSÆ (DC. fl. fr. 5. p. 89.) hypophyllum, pseudo-peridiis sparsis helveolis totam paginam occupantibus hemisphærico-cupulatis margine patulo denticulato demùm circumscisso, sporidiis flavis demùm fuscis. — Ad Cressam Creticam in littoribus Mediterranei.

62. Æ. THESII (Desv. journ. bot. 2. p. 311.) caulinum hypo-rariùs epiphyllum, pseudo-peridiis sparsis confertis cylindrico-cupulatis plùs minùs elongatis albis basi demùm circumscissis, margine erecto dilatato subpatulo lacerato, sporidiis helvolis demùm fuscis. — In Thesio linophyllo. — DC. fl. fr. 5. p. 89.

63. Æ. EPILOBII (DC. fl. fr. 2. p. 238.) hypo-et rariùs epiphyllum, maculis lutescentibus, pseudo-peridiis sparsis flavescentibus laxis cupulæformibus, ore reflexo laciniulato demùm caduco, sporidiis aurantiacis demùm fuscis. — In variis Epilobiis. — Pseudo-peridia sæpius ovalia.

Ordo CXXIV. MUCEDINEÆ *Ad. Brongn. class. champ. p.* 39. *et dict. class. t.* 11. *p.* 270 *excl. trib.* V. — Hyphomycetes *Linck sp. pl.* 6. *pars* 1. *excl. nonnullis gen.* — Conyomycetum ordo 2 et 3, Byssacearum trib. 3 et 4. *Fries syst. orb. veg.*

Filamenta tubulosa aut apice capitata plùs minùs elongata simplicia ramosave continua aut septata, sterilia aut sporulas nudas simplices gerentia vel intùs foventia et tunc sporidia 1-aut rariùs ∞-spora exhibentia. — In vegetabilibus mortuis rariùs vivis aut substantiis putrescentibus nascentes liberæ rariùs erumpentes.

Trib. I. *PHYLLERIEÆ Ad. Brongn. ll. cc.*

Filamenta simplicia continua in foliis vivis nascentia intùs sporulas foventia.

I.? CRONARTIUM *Fries obs. myc.* 1. *p.* 220. *Kunze et Schm. myc. heft.* 2. *p.* 98. *t.* 2. *f.* 7. — Erinei sp. *Willd. Funcke.*

Filamenta (pseudo-peridia?) rigida colorata simplicia non septata cylindrica apice subattenuata basi in tuberculum dilatata. — Gregarium in foliis vivis parasiticum.

1. C. Vincetoxici (Fic. et Schub. fl. dresd. p. 282.) filamentis elongatis incurvatis dilutè fuscis, tuberculo minimo. — Ad folia Cynanchi Vincetoxici. — C. asclepiadeum Fries l. c. Erineum asclepiadeum Funcke crypt. exs. n. 145. Cæoma cronartites Linck sp. pl. 6. 2. p. 65. — Genus forsan inter Uredineas ut vult cel. Kunze referendum sed ab Æcidio tamen diversum.

II. ERINEUM *Pers. syn.* 699. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 73. *Greville in edinb. phil. journ. vol.* 6. *p.* 71. *Kunze in myc. heft.* 2. *p.* 133. *Linck sp. pl.* 6. 1. *p.* 146. — Phyllerium Taphria et Erineum *Fries.*

Filamenta (peridia?) subdiaphana cylindrica vel compressa clavata aut turbinata subsimplicia in cespitulos latos aggregata. — Fungilli in foliis vivis parasitici. — Sporulas nullas ait cl. Kunze, minutissimas aliquandò vidisse testatur cel. Greville. — Morbosos esse plantarum pilos (Phylleria), aut cellulas intumescentes et deformatas (Grumarias), melliginem (Taphriam nunc Taphrinam), affirmat cel. Fries syst. orb. veg. 1. p. 315.

Sect. 1. Phyllerium *Fries obs. myc.* 1. *p.* 218.

Filamenta simplicia filiformia aut æquata contorta.

1. E. Rubi (Pers. myc. 1. p. 2.) cespitibus effusis haud immersis, filamentis subintricatis rectis cylindricis ad apicem attenuatis ex albo griseo-viridulis. — In foliis Ruborum amphigenum et sæpiùs hypogenum. — Phyll. Rubi Fries obs. myc. 2. p. 371.

2. E. Tiliaceum (Pers. obs. 1. p. 25.) cespitibus sæpè limitatis confluentibus immersis pulvinatis, filamentis densis intricatis apice incurvatis obtusis pallidis plùs minùs fuscescentibus. — In foliis Tiliarum amphigenum plerumque hypophyllum. — DC. fl. fr. 2. p. 74. Nees fung. t. 5. f. 62. Grev. in edinb.

phil. journ. 6. p. 74. t. 3. f. 3. Ph. tiliaceum Fries. -- Filamenta teretia apice torta diaphana.

3. E. JUGLANDIS (DC. fl. fr. 5. p. 15.) cespitibus limitatis subquadratis profundè immersis, filamentis densis intricatis suberectis tenuibus cylindricis apice attenuatis albidis. — Ad folia Juglandis hypogenum. — Grev. crypt. fl. t. 263. f. 2. E. subulatum Greville edinb. phil. l. c. t. 2. f. 4. Ph. juglandinum Fries. — Filamenta varie flexa sicca flavescentia.

4. E. ILICINUM (DC. fl. fr. 5. p. 14.) cespitibus effusis subconfluentibus haud immersis, filamentis intricatis cylindricis flexuosis apice subattenuatis primò albidis demùm ex rufo-spadiceis. — In foliis Quercûs Ilicis in prov. australibus hypogenum rariùs epigenum. — Grev. in edinb. l. c. t. 2. f. 5. Phyll. dryinum Schlecht. — Filamenta juniora subclavata demùm a basi ad apicem sensim decrescentia.

5. E. PYRINUM (Pers. disp. t. 3. f. 2; myc. 1. p. 4.) cespitibus effusis limitatisque crassiusculis haud immersis, filamentis primò pallidis seu rubellis demùm spadiceo-ferrugineis laxè intricatis compressis linearibus varie flexis apice obtusis aut truncatis. — Ad folia et petiolos Pyri, Mali, Pruni spinosæ, amphigenum rariùs epigenum. — Greville crypt. fl. 1. t. 22. E. Malinum DC. enc. bot. 8. p. 217. Ph. pyrinum Fries. — Filamenta longiuscula diaphana.

6. E. ACERINUM (Pers. disp. 48; syn. 700. non DC. fl. nec enc.) cespitibus effusis crassis subimmersis, filamentis primò albo-cinereis demùm rubiginosis densè intricatis cylindricis apice subaduncis. — Ad folia Aceris platanoidis et pseudo-Platani amphigenum. — Kunze myc. heft. 2. p. 163. E. platanoidis Pers. myc. 1. p. 5. Ph. Acerinum Fries.

7. E. PURPUREUM (DC. enc. meth. 8. p. 218; fl. fr. 5. p. 15.) cespitibus limitatis, filamentis primò ex albido-violaceis demùm purpurascentibus intricatis cylindricis varie tortis apice obtusis attenuatisve. — In foliis Betulæ albæ epigenum. — E. semydophilum Linck sp. 6. 1. p. 150. Ph. semydophilum Schlecht. — Cespituli non valdè elevati parvi gregarii; filam. diaphana.

8. E. PSEUDO-PLATANI (Pers. myc. 1. p. 5.) cespitibus limitatis profundè immersis, filamentis primò albis demùm spadiceo-umbrinis intertextis flexuosis clavato-cylindricis. — In foliis præsertìm dejectis Aceris pseudo-Platani. — Kunze myc. heft. 2. p. 165. E. Acerinum DC. in enc. meth. 8. p. 217 pro parte. Grev. in edinb. l. c. t. 2. f. 8. (junius). Moug. et Nestl. vog. n. 198. — Cespituli 2-3 lin. lati; filam. juniora sæpè capitata primùm albo-lutea dein aurea demùm ferruginea.

9. E. VITIS (DC. fl. fr. 2. p. 74.) cespitibus effusis subconfluentibus crassiusculis profundè immersis, filamentis primò ex albido-rubellis demùm spadiceis intricatis cylindricis flaccidis simplicibus subramosisque apice obtusis. — In foliis Vitis hypogenum rariùs epigenum. — Grev. edinb. l. c. t. 2. f. 3. Phyll. Vitis Fries. — Filam. longiuscula diaphana interdùm hinc indè constricta ferè septata aut simplicia aut irregulariter ramosa.

10. E. ATRIPLICINUM (Nestl. exs. Linck sp. pl. 6. 1. p. 152.) cespitibus subrotundis immersis limitatis, filamentis septatis æquatis obtusis albidis. — Hypogenum in foliis Atriplicis hortensis. — Filam. diaphana rariùs ramosa.

11. E. POTERII (Req. in herb. DC.) cespitibus effusis bifrontibus subconfluentibus crassis non immersis, filamentis ex luteo-fulvis intricatis filiformibus simplicissimis cylindricis non septatis subulatis. — In Poterio Sanguisorbâ circà Avenionem (cl. Requien). — Filam. longiuscula diaphana.

12. E. MENTHÆ (Requien in herb. DC.) cespitibus latè effusis confluentibus crassis non immersis, filamentis ex albo-lutescentibus intricatis filiformibus simplicibus septatis mox dilatatis mox constrictis subulatis. — Ad Mentham circà Arles reperiit cl. Requien. — Plantam ferè omnem invadens.

13. E? PETROSELINI (Lenormand in litt.) cespitibus latè effusis haud immersis laxis, filamentis laxis cylindricis ramosissimis ramis divaricatis aut contractis

apice subincrassatis albidis. — In foliis Petroselini hypogenum circà Vire det. cl. Lenorm. — Folium in alterâ paginâ fuscescens sed macula non limitata. Valdè singularis species!

14. E. tortuosum (Grev. in edinb. phil. journ. v. 6. t. 2. f. 2; crypt. fl. t. 94.) cespitibus effusis irregularibus subimmersis, filamentis cylindricis diaphanis tortuosis apicibus rotundatis albo-ferrugineis. — In foliis Betulæ amphigenum propè Vire (cl. Lenormand). — Filam. longa tenuia intricata rarò apice parùm incrassata.

15. E. Sorbeum (Pers. myc. 1. p. 4. excl. syn. Fries.) cespitibus subeffusis haud immersis, filamentis intricatis cylindricis apice subincurvis obtusis primò rubellis demùm fulvo-ferrugineis. — In foliis Sorbi Ancupariæ amphigenum propè Beauvais (cl. Graves). — E. Sorbi Kunze Grev. crypt. fl. t. 263. f. 1. — Filam. laxè intricata.

16. E. Rhamni (Kunze in myc. heft. 2. p. 172.) cespitibus effusis tenuibus haud immersis, filamentis laxis compressis curvatis apice obtusis. — Hypogenum in foliis Rhamni cathartici in Helvetiâ Galliæ finitimâ et probabiliter in Galliâ orientali. — Filam. diaphana.

17. E. Mespilinum (DC. fl. fr. 5. p. 13.) cespitibus ovalibus effusis immersis, filamentis compressis membranaceis sublucidis e rufescenti-olivaceis. — In Mespilo Germanicâ hypophyllum.

Sect. II. Grumaria *Kunze myc. heft.* 2. *p.* 133 *et* 137.

Filamenta (pleraque) capitata aut clavata vertice sæpè impressa.

18. E. roseum (Schult. starg. 506.) cespitibus effusis haud immersis pulvinatis grumosis, filamentis clavatis apice sæpè truncatis aut depressis rariùs subemarginatis primò roseis demùm fusco-purpureis. — In foliis Betulæ albæ et pubescentis epigenum. — E. Betulæ DC. syn. gall. p. 15; fl. fr. 5. p. 14. Grev. in edinb. l. c. t. 3. f. 1; crypt. fl. t. 21. E. purpureum Fries obs. — Filam. stipite tenui brevi.

19. E. Betulinum (Schum. sæll. 2. p. 445 non DC.) cespitibus limitatis pulvinatis subimmersis, filam. clavatis turbinatis infundibuliformibusque interdùm subbicornibus primò albidis demùm subferrugineis, stipite cylindrico crassiusculo longo. — In Betulâ albâ hypophyllum. — Grev. in edinb. phil. journ. l. c. t. 3. f. 2. Rubigo betulina Linck.

20. E. Platanoideum (Fries obs. 1. p. 224.) cespitibus latissimè effusis tenuibus haud immersis, filamentis primò pallidis tum intensiùs flavis deniquè rubiginosis globoso-cyathiformibus cupulatisve, stipite brevissimo. — In foliis Aceris platanoidis hypogenum. — E. curtum Grev. l. c. t. 3. f. 14.

21. E. Populinum (Pers. obs. 1. p. 100; myc. 1. p. 7.) cespitibus limitatis conglomeratisque immersis, filamentis minutis crassis irregularibus apice subramosis erosis primò pallidis dein rufescentibus demùm sordidè spadiceis, stipite brevi crasso. — In foliis Populi præsertìm P. tremulæ hypogenum nec non amphigenum. — DC. fl. fr. 5. p. 14. Moug. et Nestl. exs. n. 100. Grev. in edinb. l. c. t. 3. f. 11; crypt. fl. t. 250. f. 2. — Cespites parvi subrotundi.

22. E. Alneum (Pers. syn. 701.) cespitibus subeffusis sæpè confluentibus crassiusculis subimmersis, filamentis simplicibus ramosisve ramis brevibus apice tuberculis capituliformibus terminatis primò ex albo-flavescentibus demùm fulvo-ferrugineis, stipite tenui longiusculo. — In foliis Alni glutinosæ hypogenum. — DC. fl. fr. 2. p. 592. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 99. Greville in edinb. phil. journ. 6. t. 2. f. 7; crypt. fl. t. 157. f. 2. Mucor ferrugineus Bull. t. 514. f. 12. excl. syn.

23. E. Fagineum (Pers. obs. 2. p. 102.) cespitibus limitatis granulosis subimmersis, filamentis densis turbinato-aut pyriformi-clavatis albidis demùm ferrugineo-spadiceis purpureisve, stipite brevi crassiusculo. — In foliis Fagi sylvaticæ hypogenum. — DC. fl. fr. 2. p. 592. Greville in edinb. t. 3. f. 70;

crypt. fl. t. 250. f. 1. E. lacteum Fries obs. Rubigo faginea Nees fung. p. 64. f. 63. — Cespites subrotundi aut elliptici sæpè confluentes.

24. E. NERVISEQUUM (Kunze fung. exs. n. 175.) cespitibus linearibus parallelis nerviseqnis haud immersis grumoso-farinaceis, filamentis clavatis pallidè roseis exsiccatis sordidè luteis. — In foliis junioribus Fagi sylvaticæ. — Linck. sp. pl. 6. 1. p. 159.

25. E. PYRACANTHÆ (DC. fl. fr. 5. p. 13.) cespitibus rotundis demùm confluentibus effusis, filamentis purpureis difformibus capitatis densè aggregatis. — In foliis Cratægi Pyracanthæ in Galliâ meridionali detexit cl. DC.

26. E. AMYGDALI (Duby mss.) cespitibus rotundis effusisque pulvinatis haud immersis, filamentis densis oblongo-clavatis aut pyriformi-clavatis primò pallidis demùm intensè purpureis, stipite tenui longiusculo. — In foliis Amygdali hypogenum rariùs epigenum propè Mimatem detexit cel. Prost.

27. E. CLANDESTINUM (Grev. in edinb. p. 76. t. 2. f. 8.) cespitibus sublinearibus effusisque confluentibus plerumque margine folii involuto obtectis, filamentis laxis brevibus breviter ovato-capitatis clavatisque primò albo-roseis demùm dilutè ferrugineis. — In foliis Cratægi Oxyacanthæ hypogenum. — Grev. crypt. fl. t. 141. f. 2. E. Oxyacanthæ Pers. myc. eur. 1. p. 7.

28. E. PURPURASCENS (Gærtn. in Röhl. deutsch. 3. p. 357.) cespitibus latè effusis subimmersis, filamentis infundibuliformibus primò albidis demùm purpurascenti-tabacinis, margine erecto aut reflexo, stipite crasso brevi. — In foliis vivis posteà delapsis Aceris campestris et platanoidis. — Kunze myc. heft. 2. p. 137. E. Acerinum Schum. DC. fl. fr. 2. p. 73 non Pers. E. agariciforme Grev. in edinb. l. c. t. 13. f. 14. Rubigo acerina Linck obs. 1. f. 36.

Sect. III. TAPHRIA *Fries obs. myc.* 1. *p.* 217. *Kunze myc. heft.* 2. *p.* 133.

Filamenta minutissima ovoidea granuliformia.

29. E. GRISEUM (Pers. myc. eur. 1. p. 8.) cespitibus latè effusis impressis sericeis, filamentis minutissimis numerosissimis globoso-clavatis purpurascenti-griseis. — Ad folia Quercûs hypogenum. — Grev. crypt. fl. t. 141. f. 1. E. minutissimum Grev. in edinb. l. c. t. 3. f. 15.

30. E. AUREUM (Pers. syn. 700; myc. eur. 1. p. 8.) cespitibus latè impressis effusis sericeis aureis, filamentis flavis simplicibus minutissimis ovato-clavatis. — In foliis Populi hypo-rariùs epigenum. — DC. syn. gall. 15; fl. fr. 5. p. 14. Grev. in edinb. phil. journ. 6. t. 3. f. 15; crypt. fl. t. 33. Taphria populina Fries obs. 2. t. 8. f. 3. Desmaz. cr. exs. n. 301.

β. cinereum (Pers. myc. 8.) cespitulis minoribus cinerascentibus.

Trib. II. *MUCOREÆ Ad. Brongn. l. c.*

Filamenta pellucida septata fugacia apice in peridiolum vesiculatum membranaceum sporulas includens capitata.

III. PILOBOLUS *Tode meck.* 1. *p.* 41. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 271. *Linck sp. pl.* 6. 1. *p.* 95. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 308.

Filamenta erecta sparsa simplicia continua rorida supernè ventricoso-bullata coronata peridiolo globoso membranaceo demùm elasticè exploso; sporulæ distinctæ globosæ. — Fungilli gregarii fugaces fimicolæ. — De hoc genere aliter censet cl. Fries qui hoc inter Angiogastres carpolobos amandat et filamenta ut uterum (volvam) stipitiformem tubulosum describit.

1. P. CRYSTALLINUS (Tode l. c.) filamentis flavescentibus supernè obovatis, peridiolo hemisphærico nigro. — In fimo equino, vere, aut. — Pers. obs. myc.

1. t. 4. f. 9. 10. DC. l. c. Mucor urceolatus Dicks. veg. cr. 1. t. 3. f. 1. Bull. champ. t. 480. f. 1.

IV. STILBUM *Tode meck. 1. p. 11. Pers. syn.* 680; *myc. eur. 1. p.* 347. *DC. fl. fr. 2. p.* 593.

Filamenta erecta carnosa æqualia solida, capitulo rotundo molli gelatinoso nudo diffluente ex sporulis minutissimis farcto terminata. — Fungilli gregarii fugaces locorum humidorum incolæ.

1. S. Byssisedum (Pers. myc. eur. 1. p. 347.) congestum majusculum, capitulo subrotundo pallescente, stipitibus basi byssoideâ connexis. — Ad ligna Pinea mucida in Vogesis ex cl. Pers. — Junius totum albidum et subuliforme; stipes crassiusculus albidus.

2. S. rigidum (Pers. in Ust. ann. bot. 1. p. 32. t. 2. f. 2.) gregarium, stipite subulato rigido nigro persistente, capitulo primùm aquoso lacteo, demùm compacto griseo deciduo. — Ad truncos putridos, vere. — DC. fl. fr. 2. p. 593.

3. S. nigrum (Schrad. ex Schleich. cent. exs. n. 99.) totum nigrum durum, capitulo etiam maturo persistente. — Ad corticem Juniperi.

4. S. turbinatum (Tode meck. p. 12. t. 2. f. 20.) capitulo turbinato ochraceo, stipite cylindrico gelatinoso supernè albo pulverulento infernè glabro subpellucido dilutè ochraceo. — Ad truncos Fagineos putridos, circà Parisios ex cl. Chevall., vere. — Pers. syn. 685. — Fungillus delicatissimus lin. circiter longus.

5. S. vulgare (Tode meck. 1. t. 2. f. 16.) gregarium, capitulo globoso albido demùm lutescente, stipite cylindrico crassiusculo sursùm subattenuato albido-ochraceo. — Ad herbas mortuas frequens, aut. — DC. fl. fr. 5. p. 16. Dittm. fung. germ. t. 58. — Plerumque minutissimum et nudo oculo vix perspiciendum; capitulum pulvisculo albo conspersum.

6. S. citrinum (Pers. ic. pict. 4. t. 22. f. 1; syn. 681.) subfasciculare molle glabrum pallescenti-citrinum, capitulo globoso. — Ad truncos putridos arborum propè Beauvais ex cl. Graves. — Lin. 2 longum; stipites nunc liberi nunc subcoaliti.

7. S. tomentosum (Schrad. journ. bot. 2. p. 65. t. 3. f. 2.) cespitosum subfirmum glabrum, capitulo globoso albo passim citrino, stipite glanduloso subiculo byssoideo sæpiùs insidente. — Ad muscos aut truncos super Trichias corruptas, æst. post pluvias. — DC. fl. fr. 5. p. 15. Grev. crypt. fl. t. 281. S. parasiticum Dittm. fung. t. 46. Pers. myc. eur. 1. p. 351. — Vix semilineam altum.

8. S. mycophilum (Pers. myc. eur. 1. p. 351.) sparsum album subpellucidum, stipite cylindrico subrigido, capitulo ex rotundo-subturbinato. — In Agaricis exsiccatis putrescentibus, propè Beauvais ex cl. Graves, sero aut. — Semilineam aut ultrà longum.

9. S. villosum (Merat fl. par. ed. II. t. 1. p. 18.) confertum, stipite crassiusculo persistente lutescente apice quasi tomentoso, capitulo subrotundo-turbinato diaphano albido evanescente. — Ad fimum Capreoli et Cervi in sylvis circà Parisios. — S. fimetarium Pers. myc. eur. 1. p. 352. Mucor villosus Bull. champ. t. 504. f. 15.

10. S. piliforme (Pers. syn. 581.) confertum subfasciculare minutum, stipite tenuissimo subulato nigro persistente, capitulo subrotundo aquoso albido fugacissimo. — Ad herbas et truncos mortuos, vere. — DC. fl. fr. 5. p. 16. — Vix semi-lineam altum.

11. S. pellucidum (Schrad. journ. bot. 2. p. 65.) confertum pellucidum paleaceum, stipite subulato, capitulo subrotundo. — Ad ramulos demortuos et Agaricos putrescentes. — Stipes subrigidus vix semilineam altus.

V. MUCOR *Linck sp. pl.* 6. *p.* 80. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 177. — Ascophora *Tode.* — Mucoris sp. *Pers. DC.*

Filamenta sterilia decumbentia sæpè lanæformia; filamenta fertilia erecta septata simplicia aut ramosa terminata peridiolis solitariis subglobosis rumpentibus aut persistentibus; sporulæ simplices globosæ.

1. M. FIMETARIUS (Linck obs. 1. p. 29.) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosissimis, peridiolis globosis indurantibus deplanatis subtùs umbilicatis nigris. — In stercore vaccino. — Cespites lati 1-2 lin. alti lanam candidissimam referentes.

2. M. TRUNCORUM (Linck obs. 1. p. 28.) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis indurantibus deplanatis subtùs umbilicatis fuscis. — In truncis putrescentibus. — Cespites sat magni, filamentis laxè dispositis.

3. M. RAMOSUS (Bull. champ. t. 480. f. 3.) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis primò albidis dein rufo-fuscescentibus nigrisve. — In fungis putrescentibus aliisque corporibus putridis. — DC. fl. fr. 2. p. 248. M. rufus Pers. Linck. — Cespites sat expansi; oculo nudo peridiola et filamentorum divisiones conspicuuntur.

4. M. JUGLANDIS (Linck. l. c.) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosis brevibus, peridiolis globosis flavis demùm verrucosis. — In nucibus Juglandum rancidis. — Cespites haud longè effusi breves vix lin. alti.

5. M. FLAVIDUS (Pers. syn. 199.) lanæformis, filam. albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis lutescentibus dein griseis. — In Fungis putrescentibus propè Parisios ex cl. Chevall. — Pers. obs. t. 6. f. 5. Nees fung. f. 76. — Schmied. ic. pl. 3. t. 52. f. 2. — Fungos supernè nonnunquàm obtegens.

6. M. FODINUS (Linck sp. pl. 6. 1. p. 84.) stupæformis effusus crassissimus, filamentis fuscis fertilibus vix ramosis, peridiolis concoloribus. — In cellis et cryptis muris adhærens. — Byssus fodinus DC. fl. fr. 5. p. 10. Racodium fodinum Pers. myc. 1. p. 68. Dematium fodinum Chevall. — Tomentum molle fuscum infrà album.

7. M. MUCEDO (Bolt. fung. t. 3. t. 132. f. 1. h. v. l. non Pers.) effusus, filamentis intricatis albis fertilibus simplicibus, peridiolis sporulisque globosis concoloribus demùm nigrescentibus. — In variis corporibus putrescentibus v. g. pane cocto. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 85. — Corpora putrescentia lanâ crassâ gossypinâ tegit, filamentis fertilibus eminentibus.

8. M. ASCOPHORUS (Linck sp. 6. 1. p. 85.) lanæformis, filamentis albis fertilibus erectis simplicibus, peridiolo demùm nigrescente deplanato convexo. — In variis corporibus putrescentibus. — M. Mucedo Pers. DC. fl. fr. 2. p. 240. M. sphærocephalus Bull. champ. t. 480. f. 2. Ascophora mucedo Tode meck. 1. t. 3. f. 22. Nees fung. f. 80. Grev. crypt. fl. t. 269. — Genus Ascophoram denuo restituit cel. Greville et ad hoc speciem præcedentem refert; affirmat peridiola vacua esse et sporidia non continere, sed sporidia sporulis globosis minimis fæta in capitulo inflato externè coacervata esse.

9. M. HYDROPHORA (Pers. syn. 202.) filamentis sterilibus obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis rigidiusculis lutescentibus, peridiolo crystallino. — In ramulis dejectis et exsiccatis præcipuè Fagi. — Nees fung. 2. f. 77. M. minimus Linck. Hydrophora minima Tode meck. 2. t. 8. f. 65. — Nudo oculo vix conspiciendus.

10. M. AQUOSUS (Mart. erlang. 362.) filamentis sterilibus obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis albis, peridiolis globosis aquosis pallidè ochraceis. — Ad corticem lignorum in aquâ demersorum circà Lugdunum ex cl. Balbis fl. lugd. 2. p. 227. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 88. — Filamentorum pars inferior aquæ immersa, peridiola verò emersa.

11. M. CANINUS (Pers. syn. 201; obs. myc. 1. t. 6. f. 3. 4.) filam. sterilibus obsoletis, fertilibus albis erectis simplicibus, peridiolis minutis lutescenti-

bus. — In stercore canino tempore hyemali pluvioso. — Nees fung. f. 79. Grev. crypt. fl. t. 305. — Filamenta longa laxa.

VI. SPORODINIA *Linck sp. pl.* 6. 1. *p.* 94. — Moniliæ sp. *Pers.*

Filamenta decumbentia effusa, fertilia erecta apice clavata et peridio collapso sporas sustinentia. — Fungilli in fungis putrescentibus viventes.

1. S. GRANDIS (Linck l. c.) filamentis laxis flavo-fuscis fertilibus ramosis, ramis divaricatis apice clavatis. — In fungis putrescentibus Galliæ ex cl. Pers. — Monilia spongiosa Pers. myc. 1. p. 30. Aspergillus globosus Linck obs. 1. f. 15. — Cespites crassi diù persistentes, filamentis crassioribus quam in plerisque Mucedineis.

VII. THAMNIDIUM *Linck obs.* 1. *p.* 45. *Nees fung. p.* 81. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 43. *t.* 2. *f.* 1.

Filamenta sterilia obsoleta; filamenta fertilia sparsa septata simplicia erecta apice peridiolum sphæricum sporulis fætum gerentia, ad basin vagè ramosa ramulis sporidiis solitariis terminatis.

1. T. ELEGANS (Linck l. c.) filamentis candidis supernè simplicissimis, peridiolis globosis concoloribus. — In collâ exsiccatâ et subcorruptâ. — Nees fung. f. 75. — Filamenta 2-3 lin. alta infernè ramosissima, ramulis brevibus divaricatis.

VIII. ASPERGILLUS *Mich. gen. p.* 212. *Linck obs.* 1. *p.* 14. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 133. — Monilia *Pers. DC.*

Filamenta septata libera sterilia decumbentia, fertilia erecta simplicia ramosa aut apice divisa clavata; sporulæ simplices globosæ ex apicibus erumpentes seriatæ. — Fungilli minutissimi in variis corporibus putrescentibus siccis viventes.

1. A. CANDIDUS (Linck obs. 1. p. 14.) sparsus aut cespitosus tenuis candidus, filamentis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis. — In plantis siccis loco humido depositis, fungis exsiccatis, etc. — Monilia candida Pers. syn. 692. — Mich. gen. t. 91. f. 2.

2. A. MYCOBANCHE (Linck sp. pl. 6. 1. p. 65.) crassus candidus, filamentis densis fertilibus simplicibus parùm elevatis, peridiolis globosis. — In fungis putridis præsertìm Pezizis et Clavariis majoribus. — Racodium? Mycobanche Pers. myc. 1. p. 74. — Semilineam ferè crassus.

3. A. OOSPERMUS (Linck obs. 2. p. 37.) crassus albus, filamentis densis fertilibus simplicibus parùm elevatis, peridiolis ovalibus. — In pomis putridis.

4. A. FLAVUS (Linck obs. 1. p. 14.) tenuis, filamentis albis fertilibus simplicibus demùm flavis, peridiolis globosis. — In plantis siccis herbariorum, sub cortice secedente truncorum. — Nees fung. t. 4. f. 60. Monilia flava Pers.

5. A. LANEUS (Linck sp. pl. 6. 1. p. 66.) lanæformis luteo-albus, filamentis fertilibus ramosis, peridiolis globosis lutescentibus. — In fungis putridis circà Parisios ex Chevall. — Cespites magni, filamentis ultrà lin. altis.

6. A. GLAUCUS (Linck obs. 1. p. 14 et l. c.) tenuis, filamentis albis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis demùm glaucis. — In variis corporibus putrescentibus siccis. — Monilia glauca Pers. DC. fl. fr. 2. p. 69. Mucor Aspergillus Bull. champ. t. 504. f. 10. — Mich. gen. t. 91. f. 1.

7. A. VIRENS (Linck ll. cc.) lanæformis, filamentis densis albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis demùm virescentibus. — In corporibus putrescentibus v. g. sebo Parisiis ex Chevall. — Cespites latè extensi, filamentis densis intricatis.

8. A. ROSEUS (Linck l. c.) tenuis, filamentis albis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis roseis. — In tapetibus, chartâ, linteo, humidis inclusis. — Monilia rosea Pers. syn. 697. Batsch. el. t. 12. f. 58. Botrytis glomerulosa DC. fl. fr. 2. p. 71. Mucor glomerulosus Bull. champ. t. 504. f. 3.

IX. EUROTIUM *Linck obs. 1. p. 29. Nees fung. p. 95. f. 97.* — Mucoris sp. *DC.*

Filamenta decumbentia ramosa septata effusa raró oblitterata; peridiola (vesiculæ) solitaria sessilia sphærica adnata dehiscentia; sporulæ agglomeratæ.

1. E. HERBARIORUM (Linck obs. 1. f. 44.) gregarium punctiforme, filamentis albidis ramosis, peridiolis flavis. — In vegetabilibus siccis putrescentibus, frequens in herbariis loco humido depositis. — Nees fung. f. 97. Grev. crypt. fl. t. 164. f. 1. Mucor herbariorum Wigg. DC. fl. fr. 5. p. 100. — Tomentum laxum lanæforme varie serpens et latas subindè plagas occupans.

Trib. III. *BOTRYTIDEÆ.* — Mucedineæ veræ *Ad. Brongn. l. c.* — Mucedines et Mucorinorum trib. 3 et 4. *Fries syst. orb. 1. p. 177.*

Filamenta distincta aut laxè intertexta pellucida fugacia sæpè septata; sporidia inspersa aut ex ultimis articulis filamentorum demùm secedentibus formata.

X. STACHYLIDIUM *Linck obs. 1. p. 13; sp. pl. 6. 1. p. 77. Ad. Brongn. cl. champ. 46. Fries syst. orb. veg. 1. p. 178.* — Botrytidis sp. *Pers.*

Filamenta sterilia decumbentia, fertilia erecta tota septata ramosa ramis (sporidiis Linck) lateralibus oppositis aut verticillatis oblongis, sporidiis minimis globulosis (granulis Linck) demùm adspersis. — Fungilli fugaces minutissimi terram aut caules exsiccatos herbarum incolentes.

1. S. TERRESTRE (Linck obs. 1. p. 73. f. 21.) tenue album, filamentis ramosis fertilibus albis breviter ramosis ramulis verticillatis oblongis, sporidiis albis. — Ad terram humidam in cellis, ericetis, vaporariis. — Botrytis terrestris Pers. myc. 1. p. 38. — Instar telæ araneæ terram latè obducens, filamentis versùs apicem ramosis.

2. S. BICOLOR (Linck obs. 1. p. 13.) crassiusculum, filamentis complicatis densis griseis fertilibus ad apicem ramosis ramis oppositis verticillatisque, sporidiis albis. — Ad caules exsiccatos herbarum præsertìm Rhei undulati in hortis. — Botrytis bicolor Pers. — Longè latèque caules investiens.

XI. VERTICILLIUM *Nees fung. p. 57. Linck sp. pl. 6. 1. p. 75. Ad. Brongn. cl. champ. p. 46. Fries syst. orb. veg. 1. p. 178.* — Botrytidis sp. *Pers.*

Filamenta sterilia decumbentia sæpè obsoleta; fertilia erecta tota septata ramosa ramis verticillatis, sporidia simplicia globosa solitaria ramulos terminantia. — Fungilli minutissimi in caulibus exsiccatis plantarum nascentes.

1. V. TENERUM (Nees fung. p. 57. f. 55.) tenerum, filamentis fertilibus aggregatis rubro-griseis, ramis ternis patentibus, sporidiis globosis ternis. — In caulibus plantarum exsiccatis v. g. Alceæ roseæ, sero aut. — Botrytis tenera Pers. myc. 1. p. 38.

XII. SPONDYLOCLADIUM *Mart. erlang. p.* 354. *Linck sp. pl.* 6. 1. *p.* 78. — Dematii sp. *Pers.*

Filamenta erecta rigida simplicia aut subramosa opaca submoniliformia ; rami (sporidia) laterales oppositi aut verticillati. — Genus e fungillis lignatilibus conflatum cum Stachylidio conjungendum suspicatur cel. Fries.

1. S. FUMOSUM (Mart. l. c.) filamentis aggregatis fusco-nigricantibus, ramulis oblongis. — Ad ligna putrida vel exsiccata Jurassi (cl. Chaillet). — Dematium verticillatum Hoffm. germ. 2. t. 13. Pers. syn. 694. — Filamenta minuta sæpè ligna vetusta obtegentia.

XIII. ACREMONIUM *Linck obs.* 1. *p.* 13; *sp. pl.* 6. 1. *p.* 74.

Filamenta vix ramosa decumbentia laxa libera tota septata ; sporidia solitaria simplicia non septata globosa persistentia æqualiter stipitata. — Fungilli minuti in truncis putridis aut foliis dejectis nascentes.

1. A. VERTICILLATUM (Linck obs. 1. p. 13. t. 1 f. 20.) tenue effusum, filamentis densè intricatis albis, ramulis sporidiiferis verticillatis, sporidiis ovatis concoloribus. — Ad truncos putridos. — Nees syst. f. 39. Grev. crypt. fl. t. 124. f. 2. — Truncos latè sæpè investiens.

2. A. ALTERNATUM (Linck l. c.) effusum tenuissimum, filamentis laxè intricatis albis, ramulis sporidiiferis alternis, sporidiis globosis. — In foliis dejectis. — Dittm. in Sturm. fung. t. 3. — Folia dejecta sæpè tota subiculo tenuissimo instar telæ araneæ obducens.

XIV. MYCOGONE *Linck obs.* 1. *p.* 16. *Nees syst. p.* 44. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 178.

Filamenta decumbentia intricata ramosa tota septata ; sporidia numerosissima appendiculo globoso et filiformi, non septata. — Fungilli minutissimi fungos majores putrescentes incolentes.

1. M. ROSEA (Linck l. c.) effusa tenuis, filamentis lanæformibus albis, sporidiis rubris. — In fungis putrescentibus. — M. incarnata Pers. myc. 1. p. 26. — Agaricos denso villo obvolvens eosque penetrans fætidissima.

2. M. CERVINA (Dittm. in Sturm. deutsch. pilz. 4. p. 107. t. 53.) effusa tenuis, filamentis lanæformibus albis, sporidiis flavo-fuscis. — In fungis putridis Parisiorum ex cl. Chevall. — Fungos integros pulvere pellis cervinæ colore obducens.

XV. BACTRIDIUM *Kunze et Schmidt. myc. heft.* 1. *p.* 5. *Linck sp. pl.* 6. 1. *p.* 34.

Sporidia solitaria elongata extremitatibus hyalinis medio materiâ grumosâ (sporulis ?) referta aggregata, filamentis ramosis articulatis apice truncatis adnata dein incumbentia. — Fungilli corticolæ.

1. B. FLAVUM (Kunze et Schmidt l. c. t. 1. f. 2.) subiculo tenuissimo, filamentis raris albis, sporidiis aggregatis oblongis utrinque obtusis flavis. — In cortice arborum circà Beauvais (cl. Graves). — Nees in nov. act. cæs.-leop. 9. t. 1. f. 3. Tremella mucoroides Bull. champ. t. 490. f. 4. — Cespites parvi 1-2 lin. lati raró confluentes.

XVI. COREMIUM *Nees syst. p.* 86. *Linck sp. pl.* 6. 1. *p.* 71. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 182.

Filamenta fertilia septata erecta deorsùm in stipitem confluentia apice libera penicillata formantia capitulum cui inspersa sporidia simplicia.

— Fungilli minutissimi in fructibus et leguminibus corruptis aut in muscerdis nascentes.

1. C. GLAUCUM (Linck obs. 1. p. 19. f. 31.) cespite effuso, stipite brevi lutescente, sporidiis globosis demùm glaucis. — In fructibus corruptis. — Latè serpens hinc indè stipites crassiusculos proferens.

2. C. LEUCOPUS (Pers. myc. 1. p. 42.) gregarium grumosum, capitulis glaucis, stipitibus albis subglabris. — In leguminibus putrescentibus Fabæ reperiit cl. Pers., sero aut. — Stipites plerumque uniti passìm solitarii floccosi vel glabri.

3. C. CANDIDUM (Nees fung. f. 86.) cespite effuso, stipite candido, sporidiis globosis concoloribus. — In fructibus corruptis. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 71. — An conjectante cl. Linck C. glauci status junior?

4. C. CITRINUM (Pers. myc. 1. p. 43.) cespite effuso, stipite tomentoso citrino, sporidiis concoloribus. — In muscerdis circà Parisios ex Chevall. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 72. Monilia Penicillus Pers. obs. 2. t. 4. f. 2.

XVII. PENICILLIUM *Linck obs.* 1. *p.* 15. *Nees syst. p.* 58. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 46. — Moniliæ sp. *Pers.*

Filamenta sterilia decumbentia septata libera simplicia aut ramosa, fertilia erecta apice penicillata; sporidia simplicia in penicillis collecta. — Fungilli minutissimi in fungis et herbis putrescentibus nascentes.

1. P. CANDIDUM (Linck obs. 1. p. 15; sp. pl. 6. 1. p. 69.) cespite rotundo effusoque tenui albo, filamentis fertilibus ramosis, sporidiis albis. — In fungis herbisque putridis. — Instar telæ araneæ corpora putrescentia obducens filamentis fertilibus vix lin. altis.

2. P. ROSEUM (Linck obs. 2. p. 37 et l. c.) effusum tenue album, filamentis fertilibus subramosis, sporidiis roseis. — In caulibus plantarum siccis v. g. Solani tuberosi. — Filamenta demùm collabescunt et sporidia pallescunt.

3. P. GLAUCUM (Linck obs. 1. p. 15 et l. c.) plùs minùsve crassum album, filamentis fertilibus subramosis, sporidiis globosis albis demùm glaucis. — In corporibus putrescentibus mollibus. — Grev. cr. fl. t. 58. f. 1. Desmaz. cr. exs. n. 302. P. expansum Linck obs. Nees fung. f. 59. Monilia digitata Pers. DC. fl. fr. 2. p. 69. Mucor penicillatus Bull. champ. t. 504. f. XI. 11. — Facilè collabescit et corrumpitur et demùm pulverem nigrum format.

4. P. RACEMOSUM (Pers. myc. 1. p. 41.) plùs minùs crassum albicans, filamentis fertilibus a basi ramulos digitatos emittentibus. — In viridariis, junio. — Aspergillus racemosus Pers. disp. Monilia racemosa Pers. syn. DC. fl. fr. 2. p. 70. Mucor penicillatus Bull. champ. t. 504. f. XI. 12. — Mich. gen. t. 90. f. 4. — Denuò observandum.

XVIII. BOTRYTIS *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 183. — Botrytis, Spicularia, Haplaria *Pers. myc.* 1. *p.* 32, 38 *et* 28. — Haplotrichum, Haplaria, Botrytis, Polyactis *Linck sp. pl.* 6. *pars* 1. *p.* 52—62.

Filamenta simplicia aut ramosa sparsa aut aggregata septata libera, fertilia erecta apicibus simplicibus; sporidia simplicia (non septata) globosa oblongave circà filamentorum ramos apicesve collecta. — Fungilli minutissimi in variis substantiis nascentes.

* *Albæ, filamentis sporidiisque albis.*

1. B. RAMULOSA (Linck obs. 1. p. 12; sp. pl. 6. 1. p. 53.) demùm effusa, filamentorum fertilium ramulis subramosis brevissimis, sporidiis globosis. — In caulibus siccis interdùm vivis plantarum. — Pers. myc. 1. p. 35. B. parasitica Pers. obs. 1. t. 5. f. 6. et myc. l. c. Mucor Botrytis Sow. fung. t. 359. — Cespites formans stuposos aut lanatos; sporidia majuscula conglomerata.

2. B. GEOTRICHA (Linck sp. pl. l. c.) effusum, filamentis fertilibus subramosis brevissimis, sporidiis oblongis utrinque truncatis. — Ad terram sterilem sylvarum et ericetorum circà Parisios ex cl. Chevall. — Geotrichum candidum Linck obs. 1. f. 26. Pers. myc. 1. p. 26. — Tenuis tomenti instar terram obducens maculam albam nudo oculo granulosam refert; sporidia facillimè decidunt et tunc filamenta decumbunt.

3. B. ELEGANS (Linck obs. 1. p. 13.) effusa tenuissima, filamentis fertilibus longiusculis corymbosè ramosis demùm flavescentibus, sporidiis globosis. — In stercore vaccino. — Pers. myc. 1. p. 34. — Filamenta fertilia arbusculas elegantes formant.

4. B. DENDROIDES (DC. fl. fr. 2. p. 70.) effusa cespitosa, filamentis fertilibus ramosissimis, ramis divaricatis, sporidiis subovalibus magnis. — In fungis putridis. — B. agaricina Linck. Dittm. in Sturm. deutschl. fl. fung. t. 51. Grev. crypt. fl. t. 126. f. 1. Mucor dendroides Bull. champ. t. 504. f. 9. — Fungos lanâ albâ lin. altâ obducens.

5. B. CAPITATA (Dub. mss.) cespitosa effusa, filamentis simplicibus, sporidiis ovalibus capitatis. — In truncis putrescentibus. — Acladium capitatum Linck obs. 1. p. 10. f. 13. a. Nees fung. f. 51. Haplotrichum capitatum Linck sp. pl. 6. 1. p. 52. Sporocephalum capitatum Chevall. fl. par. 1. p. 60. t. 4. f. 6. — Filamenta tenerrima fugacia; sporidia tandem decidua.

** *Filamentis virentibus et olivaceis.*

6. B. OLIVACEA (Linck obs. 1. p. 12.) limitata tenuis, filamentis fertilibus subramosis brevissimis olivaceis, sporidiis globosis parvis. — In truncis arborum putrescentibus ex cl. Chevall. — Maculæ unciales, filamentis oculo nudo vix conspicuis.

7. B. PULVINATA (Linck sp. pl. 6. 1. p. 55.) crassiuscula effusa, filamentis densis aggregatis erectiusculis nigro-olivaceis, fertilibus subramosis brevissimis, sporidiis globosis. — In fungis Galliæ ex cl. Pers. — Fungos denso strato investiens hinc indè in pulvinulos velutinos elevato, filamentis parvis nudo oculo vix conspicuis. An Aspergillus ex cl. Linck?

8. B. POLYSPORA (Linck l. c.) elevata expansa cespitosa ex olivaceo-grisea, filamentis fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis copiosissimis. — In ramis dejectis. — Dittm. in Sturm. l. c. 3. t. 35. — Latas plagas occupans, filamentis ad 2 lin. longis.

9. B. LIGNIFRAGA (DC. fl. fr. 2. p. 70.) elevata limitata, filamentis ramosis intricatis albo-virentibus, sporidiis minutissimis globosis circà filamentorum apices collectis. — In cortice arborum præsertìm Betulæ albæ. — Linck. sp. pl. 6. 1. p. 56. Trichoderma æruginosum Linck. Desmaz. cr. exs. n. 121. — Cespites parvi e medio cortice erumpentes epidermidem removentes initio albi demùm virides.

*** *Filamentis partìm roseis.*

10. B. LINCKII (Dub. mss.) elevata effusa laxa rosea, filamentis fertilibus ramosis virgatis, sporidiis globosis minutis in apicibus ramorum collectis. — In ramis dejectis circà Parisios ex cl. Chevall. — B. rosea Linck obs. 2. p. 36 non DC. — Cespitulos parvos roseos filamentis laxis instar lanæ ramis incumbentibus format.

11. B. MACROSPORA (Linck obs. 1. p. 13.) subelevata effusa, filamentis albis hinc indè roseis sterilibus decumbentibus, fertilibus erectis apice ramosis ramis verticillatis, sporidiis maximis subcylindricis. — In foliis dejectis. — Dittm. in Sturm. deutsch. fung. 4. t. 50. Cladobotrys macrospora Chevall. — Folia latè obducens et connectens.

12. B. VARIA (Dub. mss.) elevata effusa, filamentis albis hinc indè roseis, fertilibus erectis vage ramosis, sporidiis oblongis majoribus et minoribus. — Ad ramos dejectos circà Parisios ex cl. Chevall. — B. variosperma Linck.

Cladobotryum varium Nees fung. f. 54. — Præcedenti affinis et forsan ab illâ non diversa ex ipso Linck.

**** *Filamentis totis partìmque flavis, fulvis, aurantiacis, aut miniatis.*

13. B. FULVA (Linck sp. pl. 6. 1. p. 58.) crassiuscula effusa subfulva, filamentis fertilibus vage ramosis, sporidiis globosis arctè filamentorum apicibus adhærentibus. — In vaporariis terram ollarum investiens. — Dematium ollare Pers. syn. 697.

14. B. ALLOCHROA (Linck obs. 1. p. 12.) elevata limitata alba demùm flava, filamentis fertilibus supernè ramosis, ramis corymbiferis, sporidiis globosis majusculis. — In ramis herbarum siccis. — Nees fung. f. 53. — Cespituli rotundi seu oblongi demùm confluentes ultrà lin. crassi, filamentis lanæ instar elevatis; sporidia alba.

15. B. AURANTIACA (Linck obs. 1. p. 12. f. 18.) subelevata effusa aurantiaca, filamentis fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis. — In caulibus siccis plantarum præsertim Umbelliferarum et in corticibus arborum. — Cespites latè effusi ad plures pollices extensi ad lin. crassi.

16. B? ROSEA (DC. fl. fr. 2. p. 71 non Linck.) elevata rotunda alba demùm effusa miniata, filamentis fertilibus erectis simplicibus sterilibus angulo recto insertis, sporidiis paucis (2-5) ovatis ad apicem filamentorum aggregatis. — Ad corticem arborum imprimis Alni. — Mucor roseus Bull. champ. t. 504. f. 4. Sporocephalium roseum Chevall.

***** *Filamentis sporidiisque griseis.*

17. B. POLYACTIS (Linck sp. pl. 6. 1. p. 59.) elevata effusa, filamentis griseis fertilibus vage ramosis apice divisis, sporidiis globosis glaucis. — In caulibus herbarum putrescentium. — Polyactis vulgaris Linck obs. 1. f. 22. Nees fung. f. 55. Monilia vulgaris Pers. myc. 1. p. 31. Penicillium racemosum Pers. l. c. p. 41. — Mich. gen. t. 91. f. 4. — Cespites a lin. ad unc. alti longè latèque expansi; filamenta laniformia laxa.

18. B. RACEMOSA (DC. fl. fr. 2. p. 70 excl. syn. Pers.) latè effusa cinerea congesta, filamentis fertilibus erectis ramosissimis, sporidiis oblongo-ovatis albis demùm cinereis secùs filamentorum ramulos spicato-racemosis. — In oleribus putrescentibus. — Mucor racemosus Bull. champ. t. 504. f. 7. Spicularia racemosa Pers. — Cum priore a cel. Linck conjuncta sed ut videtur immeritò.

19. B. CINEREA (Pers. syn. 690; myc. 1. p. 32.) elevata effusa, filamentis fuligineo-cinereis subramosis, fertilibus simplicibus parùm elevatis, sporidiis globosis concoloribus. — Ad fungos putridos, caules corruptos et ramulos parvos Sclerotio duro sæpè insidens. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 60. — Filamenta vix lin. alta simplicia hinc indè ramosa articulis alternatìm valdè constrictis.

20. B. GRISEA (Dub. mss.) filamentis griseis simplicibus aut subramosis omnibus erectis segregatis, sporidiis globosis concoloribus ad apices et latera hinc indè coacervatis. — In foliis siccis Sparganii, Arundinis. — Haplaria grisea Linck obs. 1. f. 12. Nees fung. f. 49. — Filamenta ad ½ lin. longa; sporidia facillimè delabuntur et filamenta nuda supersunt.

21. B. MURINA (Dittm. in Sturm. deutsch. piltz. 3. t. 36.) elevata effusa, filamentis cinereis virgate ramosis rigidis, sporidiis coacervatis globosis concoloribus. — In ramis dejectis semiputridis sylvarum Galliæ borealis ex cl. Desmaz. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 61. — Cespites 3-4 lin. effusi, filamentis densè aggregatis ad lin. elevatis ramisque acutis.

22. B. RAMOSA (Pers. syn. 690.) elevata effusa grisea, filamentis griseis fertilibus erectis apice quadrifidis, sporidiis globosis glaucis. — In caulibus plantarum putrescentium. — Spicularia ramosa Pers. myc. 1. p. 39. Monilia quadrifida Pers. l. c. p. 31. Polyactis quadrifida Linck sp. pl. 6. 1. p. 62. — Mich. gen. t. 91. f. 2. — Cespites 2 lin. et ultrà alti latè expansi; filam. fert. apice subclavata.

23. B. UMBELLATA (DC. fl. fr. 2. p. 71.) elevata effusa, filamentis primò albis dein griseo-nigrescentibus, fertilibus erectis apice umbellatim multifidis, sporidiis globosis secùs ramulos sessilibus. — In fructibus saccharo conditis ferè corruptis. — Spicularia umbellata Pers. Polyactis umbellata Linck. Mucor umbellatus Bull. champ. t. 504. f. 8.

24. B. SIMPLEX (Pers. syn. 690.) filamentis fertilibus sparsis erectis simplicibus griseis, apicibus umbellatim 3-5-fidis. — Ad ligna putrescentia et graminum culmos. — Spicularia simplex Pers. Polyactis simplex Linck. — Mich. gen. t. 91. f. 1.

****** *Filamentis sporidiisque nigris.*

25. B. NIGRA (Linck obs. 1. p. 12; sp. pl. 6. 1. p. 62.) subelevata effusa nigra, filamentis fertilibus vagè ramosis ramis paucioribus virgatis, sporidiis minutis globosis hinc indè conglomeratis. — In truncis ramisque arborum dejectis. — Virgaria nigra Nees fung. f. 52. — Cespites longè latèque expansi velutini, filamentis densis.

XIX. SPOROTRICHUM *Linck in jahrb. der gew.* 1. *p.* 163; *sp. pl.* 6. 1. *p.* 1. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 185. — Sporotrichum, Asporotrichum, Aleurisma et Collarium *Linck obs.*

Filamenta ramosa subdecumbentia libera intricata septata; sporidia inappendiculata simplicia subglobosa liberè inspersa. — Fungilli minutissimi arboribus aut plantis putridis et etiam vitris innati. — Plures species dubiæ et observationi rursùs subjiciendæ ut dignoscatur an sint fungi proprii aut initia alterius fungi.

Sect. 1. SPOROTHRYX.

Filamenta intricata, sporidia non rarissima. (Linck l. c.)

* *Sporidiis semper albis.*

1. S. LAXUM (Nees syst. p. 49. f. 45.) tenuissimum demùm effusum, filamentis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis oblongis. — In truncis putrescentibus nemorum umbrosorum. — Tenui tomento instar telæ araneæ obducit truncos ad 2 poll. et ultrà; filamenta fugacia.

2. S. CANDIDUM (Linck obs. 1. p. 9.) tenue tandem effusum, filamentis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis globosis. — In truncis cæsis et putridis nemorum umbrosorum. — Nees fung. f. 45. B. — Præcedenti valdè simile.

3. S. POLYSPORUM (Linck obs. 2. p. 34.) crassiusculum limitatum, filamentis densis, sporidiis copiosis globosis minutis. — In corticibus arborum circà Parisios ex Chevall. — Cespites initio parvi 1-2 lin. lati demùm confluentes, pulvinulos elasticos sat crassos firmos et persistentes formantes; color parùm lutescens.

4. S. NITENS (Linck sp. pl. 6. 1. p. 3.) effusum subtilissimum, filamentis densissimè intricatis albis, sporidiis globosis minutis. — In foliis dejectis et caulibus exsiccatis herbarum. — S. pellicula Linck l. c. Himantia nitens Pers. 1. p. 91. — Folia et caules exsiccatos obducens instar pelliculæ tenerrimæ albæ, filamentis nudo oculo vix distinguendis.

5. S. STROMATEUM (Linck l. c.) crassiusculum subeffusum, filamentis densissimè intricatis, sporidiis globosis minutis. — In ramulis fruticum circà Parisios ex cel. Pers. — Filamenta tam densè intricata ut oculos fugiant. An potiùs prioris status adultior?

6. S. FRUCTIGENUM (Linck jahrb. der gew. 1. p. 169.) crassum convexum limitatum confluens, filamentis densis, sporidiis globosis magnis. — Ad fructus aquosos putrescentes. — Pers. myc. 1. p. 74. Aleurisma macrosporum Linck obs. 2. p. 38. Acrosporium fructigenum Pers. myc. 1. p. 24. Torula fructigena Pers. obs. 1. t. 1. f. 7. — Cespites parvi 1-2 lin. lati, lin. ferè crassi dein confluentes.

7. S. FUNGORUM (Linck jahrb. l. c.) tenue effusum, filamentis lanæformibus, sporidiis globosis minutis. — In Agaricis putrescentibus. — Fungos obtegens instar lanæ subtilissimæ.

8. S. DENSUM (Linck obs. 1. p. 11.) crassum limitatum, filamentis densis, sporidiis globosis minutis. — In insectis mortuis. — Nees fung. f. 45. Pers. myc. 1. p. 75. Racodium entomogena Pers. myc. 1. p. 72. — Cespites 2-3 lin. lati firmi et elastici, colore albo in flavescentem vergente.

9. S. BRYOPHILUM (Pers. myc. 1. p. 78.) crassiusculum effusum, filamentis intricatis laxiusculis, sporidiis conglomeratis copiosis globosis. — Ad Hypna majora. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 6. — Cespites cauliculos et folia Muscorum obducentes fuscescentes aut rubiginosi demùmque obscuriores; sporidia farinæ instar instrata.

10. S. SPORULOSUM (Linck jahrb. l. c.) crassiusculum densum limitatum filamentis rarissimis, sporidiis globosis minutis albis rubentibusve. — In variis substantiis putrescentibus etiam in terrâ turfosâ. — Linck sp. l. c. Pers. myc. 1. p. 74. S. rhodochroum Linck jahrb. l. c. Pers. myc. 1. p. 81. Aleurisma sporulosum Linck obs. 1. f. 25. A. inspersum, bulbosorum, roseum Linck. A. erubescens Nees fung. f. 48. — Cespites parvi vix lin. lati; color sporidiorum ex albo in roseum transiens.

11. S. AGARICINUM (Linck jahrb. l. c.) tenuissimum effusum, filamentis obsoletis, sporidiis globosis albis. — In Fungis majoribus putrescentibus. — Aleurisma saccharinum Linck obs. 2. p. 38. excl. syn. — Acervulos parvos formans demùm in crustam effusam confluentes. — An potiùs ut suspicatur cl. Linck alius fungi sporidia?

** *Sporidiis griseis.*

12. S. GRISEUM (Linck obs. 1. p. 11.) tenue effusum griseum, filamentis densè implicatis, sporidiis crebris globosis. — In caulibus herbarum exsiccatis, in locis humidis. — Caules longè latèque investiens filamentis teneris.

13. S. MURINUM (Linck jahrb. et sp. ll. cc.) tenuissimum effusum griseum, filamentis divaricatis, sporidiis globosis minutis creberrimis. — In terrâ humidâ umbrosâ. — Terram longè latèque obtegens, filamentis elongatis tenerrimis facilè evanescentibus.

*** *Sporidiis flavicantibus flavisve.*

14. S. LUTEO-ALBUM (Linck ll. cc.) effusum tenue, filamentis laxis, sporidiis globosis parvis flavescentibus. — Ad caules exsiccatos plantarum imprimis Umbelliferarum. — Filam. telæ araneæ instar caules investiunt sed non obtegunt et facilè evanescunt.

15. S. FLAVISSIMUM (Linck obs. 2. p. 34 et ll. cc.) crassum longè effusum, filamentis densis stuposis, sporidiis minutissimis globosis flavissimis. — In asseribus putridis. — Asseres longè latèque investiens et ob crassitiem facilè sejungendum.

β. *vitellinum*, sporidiis copiosissimis globosis flavo-pallescentibus. — In asseribus putridis.

16. S. SPARSUM (Linck ll. cc.) minutum crassiusculum limitatum, filamentis rarissimis, sporidiis globosis minutis flavis. — Ad ramulos et cortices dejectos circà Parisios ex Chevall. — Aleurisma flavissimum Linck obs. 2. p. 38. — Granula minuta vix magnitudine capitis aciculæ constituens.

**** *Sporidiis fuscis.*

17. S. FUSCO-ALBUM (Linck l. c.) crassiusculum effusum, filamentis lanæformibus laxis, sporidiis crebris subglobosis magnis. — In corticibus arborum putrescentium. — Pers. myc. 1. p. 77. S. oosporum Ehrenb. Pers. l. c. — Cespites format longè effusos medio fuscos, ambitu albo.

18. S. FUSCUM (Linck obs. 1. p. 10, 2. p. 35.) crassiusculum effusum, filamentis densis effusis, sporidiis subglobosis minutis. — In corticibus arborum. —

S. badium et stuposum Linck obs. Alytosporium fuscum Linck sp. pl. 6. 1. p. 23. Desmaz. cr. exs. n. 306. Thelephora vinosa Pers. syn. 578. — Tomenti instar sat densi truncos emortuos longè latèque investiens.

19. S. PUNCTIFORME (Linck sp. pl. 6. 1. p. 11.) limitatum parvum, filamentis implexis, sporidiis globosis copiosis e cæruleo-fuscis. — In bulbis immersis Hyacinthi Orientalis. — Ægerita punctiformis DC. fl. fr. 2. p. 72. — Acervulos parvos magnitudine capitis aciculæ formans.

***** *Sporidiis roseis.*

20. S. OLLARE (Pers. myc. 1. p. 81.) tenue effusum, filamentis lanæformibus elevatis, sporidiis versùs discum coacervatis globosis. — Ad muros et ollas in quibus plantæ vegetant. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 12. S. roseum Linck obs. 2. p. 35. — Ollas murosque lanâ albâ longissimè effusâ facilè evanescenti investit.

β. vesicarum, filamentis depressiusculis. — In vesicis in locis humidis acervatis aut quibus orificia lagenarum clauduntur. — S. vesicarum Linck. Pers. — Acervi sporidiorum primò albi dein rubri demùm iterum albi.

21. S. STERCORARIUM (Linck ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis raris, sporidiis copiosissimis globosis roseis. — In stercoribus exsiccatis propè Parisios ex cl. Chevall.

****** *Sporidiis rubris et aurantiacis.*

22. S. AUREUM (Linck obs. 1. p. 11 et ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis crispis, sporidiis copiosis globosis croceis. — In corticibus arborum putrescentium. — Mucor aurantius Bull. champ. t. 504. f. 5. Ægerita aurantia DC. fl. fr. 2. p. 72. — In corticibus longè serpens ruberrimum in ambitu album; filamenta evanescentia.

23. S. CROCEUM (Kunze myc. heft. 1. p. 81.) crassiusculum, filamentis parcè ramosis croceis, sporidiis ovalibus creberrimis minutis concoloribus. — In quisquiliis, ad radices herbarum, muscorum. — Ozonium croceum Pers. myc. 1. p. 86. Alytosporium croceum Linck sp. pl. 6. 1. p. 24. Himantia sulphurea Pers. syn. 703. Status degener Thelephoræ sulphureæ ex cl. Fries.

24. S. MYCOPHILUM (Linck ll. cc.) tenue subeffusum margine album, filamentis crispis, sporidiis copiosissimis globosis rubris. — Ad fungos majores exsiccatos. — Acervulos format demùm confluentes.

25. S. LATERITIUM (Ehrenb. sylv. ber. p. 11. 22.) tenue effusum demùm confluens, filamentis laxis, sporidiis copiosis minimis suboblongis lateritiis. — In ramulis foliisque Tiliaceis coacervatis et in Urticæ Carduique caule. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 15. — Cespites non longè effusi margine albi facilè evanescentes Valdè affine S. aureo et forte ex ipso Linck non diversum?

26. S. SCOTOPHILUM (Linck ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis implicatis laxiusculis, sporidiis globosis rubris. — Ad stercora exsiccata. — Ægerita cinnabarina DC. fl. fr. 5. p. 13?

******* *Sporidiis virescentibus.*

27. S. VIRESCENS (Linck ll. cc.) effusum tenue, filamentis raris, sporidiis copiosissimis globosis obscurè viridibus. — In corticibus arborum putrescentium. — Cladosporium virescens Pers. myc. 1. p. 14. — Longè latèque serpens ligno firmiter adhærens.

28. S. CHLORINUM (Linck obs. 2. p. 35.) effusum crassiusculum, filamentis densis mollissimis, sporidiis copiosis glomeratis globosis flavo-viridibus. — In foliis dejectis et quisquiliis putrescentibus in sylvis et cellis circà Parisios ex cl. Chevall. — Folia dejecta tomento denso investiens et connectens.

******** *Sporidiis nigris.*

29. S. PARIETUM (Linck obs. 2. p. 81 et ll. cc.) effusum tenue, filamentis laxis vagis, sporidiis versùs discum collectis globosis. — Ad parietes nuper calce

inductos. — Lanæ mollis instar latæ investiens parietes humidos, filamentis facilè evanescentibus.

30. S. CALCIGENUM (Linck ll. cc.) tenue effusum nigrum, filamentis undique tectis sporidiis minutis globosis. — Ad parietes humidos calce illitos. — Latas plagas occupans muros totos nigros reddit.

31. S. LYCOCOCCON (Ehr. sylv. ber. p. 11. 22.) effusum crassiusculum, filamentis implicatis tenuibus longis albis, sporidiis in acervos raros collectis in aquâ diffluentibus globosis nigris. — In fructibus putrescentibus præsertim Armeniacis. — Cespes stuposus grisescenti-seu lutescenti-albus.

32. S. COLLÆ (Linck ll. cc.) crassum effusum, filamentis implicatis stuposis, acervis sporidiorum nigris, sporidiis globosis. — Super collam siccam. — Collarium nigrispermum Linck obs. 1. p. 15. Nees fung. f. 42.

Sect. II. BYSSOCLADIUM *Linck obs.* 2. *p.* 36. *Agardh syst. alg. p.* 31.

Filamenta expansa.

33. S. FENESTRALE (Dittm. in Sturm. fl. 1. t. 1.) tenuissimum effusum, filamentis adpressis minutissimis brevibus radiantibus arachnoideis ramosis sinuoso-flexuosis albis, sporidiis globosis demùm griseis. — Ad fenestrarum vitra impura in locis humidis. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 19. Byssocladium fenestrale Nees fung. f. 47. Conferva fenestralis Roth. Dillw. conf. t. 94. Fl. dan. t. 1668. f. 1. — Filamenta alba et diaphana oculo nudo vix conspicienda vitro arctè adhærentia et maculas exhibentia demùm fuscescenti-griseas centro obscuriores.

34. S. BYSSINUM (Linck sp. pl. 6. 1. p. 20.) tenuissimum effusum, filamentis centrifugis apicem versùs expansis sæpè penicilliformibus albis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — Ad folia dejecta. — Byssocladium candidum Linck obs. 2. p. 36. Himantia plumosa Pers. — Folia eleganti tela investiens; sporidia inspersa instar pulveris albi conglobata.

35. S. TELA (Linck l. c.) effusum tenuissimum, filamentis sese decussantibus expansis albis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — In foliis dejectis. — Himantia Tela Pers. myc. 1. p. 91. — Filamenta telam araneæ optimè sistentia non versùs apices in penicillos abeuntia. Valdè præcedenti affine et forsan varietas?

36. S. PULCHELLUM (Dub. mss.) effusum tenuissimum, filamentis ad basin usque distinctis radiato-divergentibus albis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — Suprà folia adhuc viridia Rosæ circà Parisios. — S. macularum Linck l. c. Himantia pulchella Pers. myc. 1. p. 91. — Cespites parvi tam tenues ut nudo oculo vix nisi folii dealbatio appareat.

37. S. DENDRITICUM (Dub. mss.) minutissimum æruginosum, filamentis radiantibus flexuosis irregulariter ramosis, sporidiis globosis minimis. — In libris vetustis. — Byssocladium dendriticum Agardh syst. alg. p. 31. — Maculæforme; filamenta tenuissima arctè adglutinata picturam dendriticam sistentia.

XX. TRICOTHECIUM *Linck obs.* 1. *p.* 16; *sp. pl.* 6. 1. *p.* 28. — Trichodermatis sp. *Pers. DC.*

Filamenta ramosa decumbentia intricata tota septata ; sporidia inappendiculata ovoidea septo transversali didyma ad superficiem filamentorum inspersa. — Fungilli pulvinati.

1. T. ROSEUM (Linck ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis intricatis densis albis, sporidiis oblongis roseis. — In plantis mortuis, lignis et asseribus putrescentibus, in humo, etc. — Linck obs. 1. f. 27. Nees fung. f. 47. Grev. crypt. fl. t. 172. Trichoderma roseum Hoffm. germ. 2. t. 10. f. 1. Pers. DC. fl. fr. 5. p. 13. — Cespites formans pulvini instar elevatos 1-2 lineas latos demùm confluentes et majores.

XXI. SEPEDONIUM *Linck obs.* 1. *p.* 16; *sp. pl.* 6. 1. *p.* 28. — Uredinis sp. *DC.*

Filamenta ramosa contexta decumbentia tota septata demùm evanescentia ; sporidia numerosissima inappendiculata globosa non septata, in medio cespitis coacervata demùm effusa. — Fungilli minutissimi fungis putrescentibus innati.

1. S. MYCOPHILUM (Linck ll. cc.) effusum crassiusculum, filamentis lanæformibus albis, sporidiis copiosissimis subglobosis flavis. — In fungis putrescentibus. — Nees fung. f. 38. Grev. crypt. fl. t. 198. Uredo mycophila Pers. DC. fl. fr. 2. p. 230. Mycobanche chrysosperma Pers. champ. com. 133. Reticularia chrysosperma Bull. champ. t. 476. f. 4. Mucor chrysospermus Bull. champ. t. 504. f. 1. Sow. fung. t. 378. f. 13. — Primâ ætate filamenta alba superficiei fungorum incumbunt ; demùm sporidia fungum totum pulvere flavo replent et tunc filamenta evanescunt.

XXII. SPORENDONEMA *Desmaz. mem.*; *crypt. exs. n.* 161. — Sepedonii sp. *Linck.* — Ægeritæ sp. *DC.*

Filamenta brevia simplicia aut ramosa continua erecta in cespitulos agglomerata sporidia magna rotunda lineatìm coacervata rubra foventia. — Fungilli minutissimi caseis innati. — Sporidia sæpè conferta et compressa ità ut filamenta septis confertissimis donata videantur.

1. S. CASEI (Desmaz. l. c. t. 3. f. 1-4.) effusum tenuissimum, filamentis hyalinis, sporidiis subglobosis rubris. — In caseis salsis. — Mucor crustaceus Bull. champ. t. 504. f. 2. Ægerita crustacea DC. fl. fr. 2. p. 72. Oidium rubens Linck obs. 2. p. 37. Sepedonium caseorum Linck sp. pl. 6. 1. p. 29. — Filamenta primâ ætate tantùm conspicienda ; sporidia aliquandò caseos totos pulvere rubro inficiunt.

XXIII. FUSISPORIUM. — Fusisporium et Epochnium *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 186. — Fusisporium, Fusidium et Epochnium *Linck obs.* 1. *p.* 17. *p.* 6, *et p.* 16. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 48, 34 *et* 50.

Filamenta ramosa in cespitulos aggregata implexa decumbentia septata sæpiùs fugacissima ; sporidia fusiformia coacervata simplicia vel obscurè septata. — Ad fructûs carnosos, culmos, folia arida nascentia. — Filamenta in junioribus adsunt et mox persistunt mox evanescunt.

1. F. AURANTIACUM (Linck obs. 1. p. 17.) effusum tenue, filamentis lanæformibus albis, sporidiis aurantiacis conglobatis. — In caulibus herbarum, et fructibus duris v. g. Cucurbitacearum. — Nees fung. f. 40 B. — Latè serpens hinc indè acervos parvos rubros sporidiorum efficiens, filamentis demùm evanescentibus.

2. F. BETÆ (Desmaz. crypt. exs. n. 305.) latissimè effusum tremellosum, filamentis brevibus ramosis hyalinis, sporidiis numerosissimis plerumque subarcuatis. — Ad radices putrescentes Betæ circà Lille ex cl. Desmaz., vere. — Uncias multas latum.

3. F. ROSEUM (Linck sp. pl. 6. 1. p. 30.) effusum tenue, filamentis lanæformibus albis, sporidiis sparsis roseis. — In culmis Graminum majorum exsiccatis. — Lanam formans tenuem latè expansam ; sporidia copiosissima tenuia utrinque acuta.

4. F. CANDIDUM (Linck l. c.) effusum crassiusculum, filamentis lanæformibus albis, sporidiis sparsis albis utrinque obtusatis. — In amentis dejectis variarum arborum circà Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fasciculos formans parvos sparsos albissimos hinc indè parùm expansos.

5. F. MONILIOIDES (Dub. mss.) effusum tenuissimum, filamentis tenerrimis laxis albis, sporidiis oblongis nigris septatis. — Ad epidermidem fructuum carnosarum et imprimis pyrorum. — Epochnium monilioides Linck obs. 1. p. 16.

f. 28. Nees fung. f. 40. Monilia fructigena Schum. non Pers. — Instar telæ araneæ filamentis tenuissimis fructum obducens.

6. F. GRISEUM (Dub. mss.) latè effusum tenue, filamentis minutissimis brevibus, sporidiis fusiformibus griseis. — In foliis aridis Quercûs. — Fusidium griseum Linck. Dittm. in Sturm deutsch. schw. t. 17. Grev. crypt. fl. t. 102. f. 1. Moug. et Nestl. vog. n. 894. — Maculæ irregulares molles 1-5 lin. latæ.

7. F. FLAVO-VIRENS (Dub. mss.) effusum tenuissimum, filamentis minutissimis brevibus, sporidiis fusiformibus flavo-virentibus. — In foliis aridis Quercûs. — Fusidium flavo-virens Dittm. l. c. t. 18. Grev. l. c. f. 2. F. æruginosum Linck obs. 1. p. 6. — Maculæ planæ 1-5 lin. et ultrà latæ.

8. F? SULPHUREUM (Dub. mss.) effusum, sporidiis parvis compactis fusiformibus crassiusculis curviusculis sulphureo-pallentibus. — In tuberibus putridis Solani tuberosi in cellis Parisiorum ex cl. Chevall. — Fusarium sulphureum Schlecht. Fusidium sulphureum Linck. — Acervi in recentibus sulphurei in siccis pallentes.

XXIV. PSILONIA *Fries nov. suec.* 5. *p.* 78; *syst. orb. veg.* 1. *p.* 187.

Filamenta erecta simplicia pellucida septata basi stromate juncta, cingentia sporidia simplicia globosa aut ovoidea pellucida acervatim conglobata profluentia. — Fungilli minuti ad superficiem epidermidis plantarum nascentes, colore læto.

1. P. BUXI (Fries l. c.) parvula, filamentis fasciculatis albis brevibus, sporidiis roseis globosis. — In paginâ inferiore foliorum aridorum Buxi. — Tubercularia Buxi DC. fl. fr. 5. p. 110. — Acervuli primò distincti demùm confluentes et totam ferè paginam occupantes.

2. P. ARUNDINIS (Duby mss.) parvula, filamentis densè fasciculatis roseis, sporidiis concoloribus ovoideis. — Ad vaginas Arundinis Phragmitis circà Lille detexit cel. Desmazières et ad genus retulit. — Acervuli elliptici aut rotundi distincti non confluentes.

XXV. ARTHRINIUM *Kunze et Schmidt myc. heft.* 2. *p.* 103. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 49. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 187. — Arthrinium, Camptoum, Goniosporum et Sporophleum *Link sp. pl.* 6. 1. *p.* 43-46.

Filamenta simplicia suberecta cespitosa septata, septulis crassiusculis opacis; sporidia copiosè immixta obscura farcta. — Fungilli minutissimi foliis Glumacearum innati.

1. A. CARICICOLA (Schm. et Kunze myc. heft. 1. p. 9. t. 1. f. 4.) filamentis densè cespitosis pellucidis, sporidiis fuscis-obscuris fusiformibus filamentis multò crassioribus transversim et longitudinaliter obscurè septatis. — In foliis siccis Caricis montanæ et ciliatæ. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 43 excl. syn. Fries. — Fasciculos parvos fuscos formans granorum milii magnitudine in quibus filamenta nudo oculo non conspicere licet.

2. A. CURVATUM (Kunze et Schmidt l. c. 2. p. 103.) filamentis parvis tenuissimis fuscis, sporidiis creberrimis minutissimis concoloribus ovatis curvatis. — In foliis aridis Scirpi sylvatici in Galliâ boreali ex cl. Desmaz. — Camptoum curvatum Linck l. c. p. 44. — Cespituli præcedentis sed frequentiores et interdùm confluentes.

3. A. PUCCINIOIDES (Kunze et Schm. l. c.) filamentis elongatis tenuibus fuscis, sporidiis copiosis minutis angulatis concoloribus. — In foliis aridis Caricum. — Conoplea puccinioides DC. fl. fr. 2. p. 75. Goniosporium curvatum Linck l. c. excl. syn. Fries. — Cespituli magnitudine varii plerumque $\frac{1}{2}$ lin. diametro non rarò confluentes.

4. A. SPOROPHLEUM (K. et Schm. l. c.) filamentis tenuibus breviusculis fuscis, sporidiis minutis copiosissimis concoloribus oblongis utrinque acutis. — In

foliis aridis Graminum variorum. — Sporophleum gramineum Linck l. c. — Cespituli oblongi convexi 1-1 ½ lin. longi.

XXVI. POLYTHRYNCIUM *Kunze et Schmidt myc. heft.* 1. *p.* 13. *Linck sp. pl.* 6. 1. *p.* 43.

Filamenta erecta simplicia cespitosa moniliformia, articulis confertis numerosissimis; sporidia inspersa septo transversali didyma. — Fungilli minutissimi fusco-nigri foliis vivis nascentes.

1. P. Trifolii (Schm. et Kunze l. c. t. 1. f. 8.) filamentis fasciculatis fusco-nigris, fasciculis aggregatis, sporidiis ovalibus concoloribus. — In foliis Trifoliorum variorum præsertim pratensis. — Desm. cr. exs. n. 162. Grev. crypt. fl. t. 216. — In paginâ inferiore fol. apparent maculæ nigræ margine flavo e cespitulis parvis non confluentibus constantes; filamenta supernè crassiora.

XXVII. ACLADIUM *Linck obs.* 1. *p.* 9; *sp. pl.* 6. 1. *p.* 37. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 47. — Acladii sp. *Pers.*

Filamenta simplicia aut subramosa omnia erecta cespitosa tota septata; sporidia ovalia aut oblonga filamentis adspersa. — Fungilli minutissimi e luteo-albi in truncis putrescentibus viventes.

1. A. conspersum (Linck obs. 1. p. 9. f. 13.) cespitulis confluentibus, filamentis e luteo-albis sporidiis ovalibus hinc indè adspersis. — In truncis putrescentibus. — Nees fung. f. 50. — Cespites primò parvi demùm latè expansi.

2. A. microspermum (Linck obs. 1. p. 10; sp. pl. 6. 1. p. 37.) cespitulis effusis, filamentis albis, sporidiis globosis minutis ubique inspersis. — In truncis putrescentibus circà Parisios ex cl. Chevall. — Cespituli parvi, filamentis minutis tenerrimis facillimè evanescentibus.

Trib. IV. *BYSSACEÆ Ad. Brongn. ll. cc.*

Filamenta distincta sed sæpè dense intertexta opaca continua aut rariùs septata. Sporidia ad superficiem filamentorum inspersa aut articulis superioribus formata.

Subtrib. I. *CHLORIDEÆ Brongn. ll. cc.*

Filamenta continua aut rariùs septata. Sporidia sparsa externa.

XXVIII. CHLORIDIUM *Linck obs.* 1. *p.* 11; *sp. pl.* 6. 1. *p.* 38. — Dematii sp. *Pers.*

Filamenta simplicia aut vix ramosa aggregata erecta opaca continua; sporidia numerosa globosa simplicia vagè inspersa. — Fungilli minutissimi in ligno putrescente nascentes.

1. C. viride (Linck ll. cc.) effusum tenuissimum, filamentis lætè viridibus, sporidiis globosis concoloribus. — In ligno putrescente. — C. dispersum Nees fung. f. 64. Dematium asserculorum Pers. — Latè expansum; filamenta nudis oculis inconspicua.

2. C. griseum (Ehr. sylv. myc. p. 17. 23.) effusum, filamentis nigro-fuscis, sporidiis copiosissimis cylindricis albo-griseis. — In truncis putridis Alni glutinosæ circà Parisios ex Chevall. — Dematium griseum Pers. — Lignum tenuissimè investiens.

XXIX. CONOPLEA *Ehrenb. sylv. ber. p.* 23. *Linck sp. pl.* 6. *p.* 1. *p.* 46. — Conopleæ sp. *Pers.*

Filamenta erecta rigida simplicia aut vix ramosa in cespites rotundos fasciculata obscurè septata; sporidia globosa simplicia circà filamentorum bases in globos collecta. — Fungilli minutissimi in foliis exsiccatis nascentes.

1. C. HISPIDULA (Pers. syn. 235; myc. 1. p. 10.) parvula, filamentis fasciculatis nigris longiusculis, sporidiis concoloribus. — In foliis graminum aridis. — Desmazières crypt. exs. n. 163. — Fasciculos parvos formans, filamentis nudo oculo conspicuis folio arctè adnatis.

2. C? SPHÆRICA (Pers. ll. cc.) gregaria subconfluens nigrescenti-olivacea globulosa recens granulosa. — Ad ramos exsiccatos Fagi.

3. C? CINEREA (Pers. myc. eur. 1. p. 12.) subrotunda confluens cinerea. — Ad ramos aridos propè Parisios ex cl. Pers. — Lin. 3-4 lata.

4. C? GILVA (Pers. l. c.) sparsa subcompacta ex gilvo-subrufescens. — Ad caules herbarum majorum. — Desmaz. crypt. exs. n. 164. — Acervuli longè inter se distant, sporidiis minùs confertis.

XXX. CAMPTOSPORIUM *Ehrenb. sylv. ber. p.* 11. — Menispora *Pers. myc.* — Macrosporium *Fries.*

Filamenta intricata ramosa enodia nuda subcontinua; sporidia longissima simplicia cylindrica incurva inspersa. — Fungilli corticolæ.

1. C. GLAUCUM (Ehrenb. l. c.) subiculo effuso lanæformi, filamentis griseo-glaucis. — In cortice arborum putrescentium. — Menispora glauca Pers. myc. 1. p. 32. Linck. — In parte interiore corticis efficiens tomentum non latè effusum nec densum, filamentis laxiusculè intertextis recentibus glaucis, siccatis nigrescentibus; sporidia tenuissima pellucida.

XXXI. CIRCINNOTRICHUM *Nees syst.* 2. *p.* 19. *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 19.

Filamenta decumbentia tenuia circinnato-intricata continua; sporidia fusiformia pellucida simplicia inspersa et filamentis intermixta. — Fungilli minutissimi epiphylli maculæformes atro-olivacei.

1. C. MACULÆFORME (Nees l. c. t. 5. f. 66. a.) olivaceo-nigrum tenue, filamentis sericeo-floccosis. — In foliis dejectis circà Parisios ex cl. Chevall., hyeme. — Tomentum tenue latè expansum formans.

XXXII. RACODIUM *Linck obs.* 1. *p.* 18; *sp. pl.* 6. 1. *p.* 26. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 304. — Racodii sp. *Pers.*

Filamenta ramosa decumbentia continua persistentia in subiculum laxè contexta conspersa filamentis moniliformibus in globulos complicatis e quibus delabunt sporulæ simplices nudæ opacæ. — Fungilli cryptophili tomentum plùs minùs densum referentes.

1. R. CELLARE (Pers. syn. 701.) latè expansum, filamentis mollissimis primò flavescentibus dein ex olivaceo-nigris tandemque atris, sporulis globosis concoloribus. — In cellis dolia vinaria vetusta longè latèque obducens. — Nees fung. p. 20. f. 70. Moug. et Nestl. exs. n. 790. Grev. crypt. fl. t. 259. Byssus cryptarum DC. fl. fr. 2. p. 67. — Dill. musc. t. 1. f. 12.

2. R. VULGARE (Fries obs. myc. 1. p. 215.) expansum molle laxè contextum nigrum, filamentis æqualibus. — Ad lignum et ramos Betulæ, Fagi, Pini in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Hanc speciem quam cl. Linck nunc (sp. pl. 6. 1. p. 119.) Antennariæ pinophilæ, nunc (l. c. p. 131.) Dematio

nigro refert, ab utràque diversam denuò affirmat cl. Fries et fructificantem vidisse asserit.

XXXIII. HELMISPORIUM *Linck obs.* 1. *p.* 8 et 2. *p.* 38. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 305. — Helminthosporium *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 17. *Linck sp. pl.* 6. *p.* 1. *p.* 47 *et* Cælosporium *Linck l. c.*

Filamenta erecta rigida simplicia aut ramosa opaca continua aggregata sparsave; sporidia septata pellucida filamentis inspersa decidua. — Fungilli ligni aut corticis ramulorum dejectorum rariùs Graminum incolæ. — An potiùs, suadente cl. Ad. Brongniart, apices filamentorum septati et caduci ut ramuli sporulas includentes et demùm secedentes habendi.

1. H. VELUTINUM (Linck obs. 1. p. 8.) filamentis densè aggregatis ramosis obtusis nigris, sporidiis cylindricis. — In ramulis dejectis. — Nees fung. f. 65. B. Desmaz. cr. exs. n. 211. Gréville scott. cr. fl. t. 148. f. 2. Dematium ciliare Pers. syn. Hypoxylon ciliare Bull. champ. t. 468. f. 1. Sphæria ciliaris DC. fl. fr. 5. p. 131. — Sporidia versùs basin filamentis adnata cylindrica basi parùm attenuata apice obtusata subdiaphana.

2. H. SUBULATUM (Nees in nov. act. ac. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 13.) filamentis laxè aggregatis subsimplicibus subciliatis nigris, sporidiis clavatis pellucidis. — Ad ramulos Quercinos putrescentes, circà Parisios ex cl. Chevall., vere. — Maculæ suborbiculari nigricanti innascuntur filamenta longitudine ferè lineæ; sporidia arctè juxtà basin adhærentia.

3. H. NANUM (Nees syst. p. 67. f. 65.) effusum atrum, filamentis sparsis simplicibus furcatisque subnodosis, sporidiis subcylindricis filamentis paulò brevioribus. — In ligno putrescente circà Parisios ex Chevall. — Nees in nov. act. ac. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 13. B. — Maculæ longitudinaliter effusæ atro-nitidæ; sporidia arctè juxtà apicem adhærentia.

4. H. SIMPLEX (Nees in nov. act. ac. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 11.) densè cespitosum effusum, filamentis simplicibus et subramosis atris, sporidiis fusiformibus pellucidis septis evanescentibus. — Ad lignum internum annosarum Salicum, æst. — Ligna arida tomenti instar densi nigri investiens, filamentis nudo oculo vix conspicuis.

5. H. TENUISSIMUM (Nees l. c.) laxè cespitosum, filamentis erectis simplicibus olivaceo-nigris, sporidiis ad basin coacervatis olivaceo-clavatis. — Ad caules herbarum exsiccatos et petala florum in Galliâ boreali ex cl. Desmaz., aut. — Desm. crypt. exs. n. 212. — Filamenta tenuissima nudo oculo vix observabilia maculas irregulares formantia; sporidia densis stratis filamentorum basin obtegunt.

6. H. CHEIRANTHI (Libert in Desmaz. crypt. exs. n. 213.) filamentis ramosis griseis pellucidis septatis fugacibus, sporidiis crebris magnis pyriformibus substipitatis nigris septatis. — Ad Cheiranthum Cheiri in Galliâ boreali ex cl. Desmaz., æst. — Puccinia Cheiri Lestib. bot. belg.

7. H. CÆLOSPERMUM (Linck obs. 2. p. 38.) limitatum confluens, filamentis densè aggregatis ramosis atris, sporidiis globosis orificio subrotundo dehiscentibus demùm cavis. — In graminum præsertìm majorum culmis foliisque siccis circà Parisios ex Chevall. — Dematium articulatum Pers. Cælosporium fruticulosum Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 46. Erineum articulatum DC. fl. fr. 2. p. 74. — Cespitulos globosos efficiens filamentis longiusculis oculo nudo facilè distinguendis.

XXXIV. HELICOSPORIUM *Nees fung. p.* 68. *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 18. *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 305. — Helicotrichum *Nees l. c. Linck sp.* 6. 1. *p.* 1. *p.* 33.

Filamenta erecta rigida subsimplicia opaca subcontinua; sporidia spiraliter involuta septata decidua et filamentis inspersa. — Fungilli minutissimi lignicolæ subolivacei.

1. H. VEGETUM (Nees fung. p. 68. f. 69.) filamentis densè aggregatis nigris, sporidiis ad basin inspersis e viridi-griseis. — In ligno putrescente circà Parisios ex Chevall. — Maculas efficiens sat latè effusas, filamentis nudo oculo non conspicuis.

XXXV. DACTYLIUM *Nees fung. f.* 58. *Pers. myc.* 1. *p.* 40. *Linck sp. pl.* 6. 1. *p.* 77.

Filamenta simplicia erecta ad apicem sporidia oblonga aut fusiformia transversim septata gerentia. — Fungilli minutissimi in ligno putrido aut cortice viventes.

1. D. CANDIDUM (Nees l. c.) filamentis aggregatis simplicibus albis septatis, sporidiis 2-3 oblongis concoloribus. — Ad superficiem internam corticis secedentis Quercûs propè Parisios ex cl. Chevall. — Nudo oculo cortex videtur pulvisculo albo instratus; sporidia magna.

Subtrib. II. *CLADOSPORIEÆ.* — Moniliew *Ad. Brongn. ll. cc.*

Filamenta tota aut ad apicem tantùm moniliformia, articulis demùm in sporidia secedentibus.

XXXVI. CLADOSPORIUM *Linck obs.* 2. *p.* 37; *sp. pl.* 6. *p.* 1. *p.* 39. *Ad. Brongn. cl. champ. p.* 54. — Dematii sp. *Pers.*

Filamenta erecta et suberecta aggregata simplicia et subramosa apicibus tantùm septatis, articulis demùm in sporidia secedentibus. — Fungilli epiphyti.

1. C. HERBARUM (Linck obs. 2. p. 37.) effusum, filamentis densè aggregatis olivaceo-viridibus arctè adnatis, sporidiis globosis. — In caulibus foliisque plantarum exsiccatis, in asseribus antiquis, in fungis etc., pluviæ humorique diù expositis. — Nees fung. f. 64 B. Desmaz. crypt. exs. n. 115. Dematium herbarum Pers. Byssus herbarum DC. fl. fr. 5. p. 11. — Recens tomentum, vetustum maculam efficiens. Color plùs minùs obscurus interdùm subniger.

2. C. ATRUM (Linck obs. 2. p. 38; sp. pl. 6. p. 1. p. 40.) effusum, filamentis densè aggregatis atris, sporidiis globosis rariusculis. — In caulibus plantarum exsiccatis. — Filamenta stricta apice inflexa quasi ramosa.

3. C. FUMAGO (Linck sp. l. c.) effusum, filamentis aggregatis atris hinc indè ramosis, sporidiis globosis conglomeratis concoloribus. — In paginâ superiore foliorum morbosorum variarum plantarum. — Torula Fumago Chevall. fl. par. 1. t. 3. f. 4. — Tomentum tenerum aterrimum efficiens. — Ex hoc et priore ex cl. Linck, filamentis pluviâ decumbentibus collabescentibus et in massam grumosam mutatis, oritur Fumago Pers.

4. C? EPIPHYLLUM (Linck sp. l. c. p. 42.) filamentis aggregatis, acervulis distantibus in orbem dispositis nigrescentibus. — In variarum arborum foliis siccis præsertìm populneis. — Desmaz. cr. exs. n. 214. Dematium epiphyllum Pers.

5. C? GRAMINUM (Linck l. c.) sparsum fasciculatum minutum griseo-nigrescens, filamentis distinctis læviusculis. — In foliis et culmis aridis Graminum, aut. — Dematium graminum Pers. myc. 1. p. 16.

XXXVII. ANTENNARIA *Linck in Schrad. neu. journ. bot.* 2. *p.* 16. *f.* 27; *sp. pl.* 6. *p.* 1. *p.* 166. — Torulæ sp. *Pers.*

Filamenta ramosa decumbentia densè intricata moniliformia; sporidia intrà basin filamentorum nascentia granuliformia facilè dilabentia atque sporulas in articulos divisos effundentia. — Fungilli nigricantes rameales. — Genus cum Torulis ex cl. Pers. commixtum hic inter Mucedi-

neas relatum ad Uredineas refert cl. Ad. Brongniart, ad Hypoxyla cl. Nees.

1. A. PINOPHILA (Nees fung. f. 298.) filamentis atris in thallum crassum contextis, corpusculis sporidiiformibus majoribus. — Ad ramos Pini præsertìm P. Piceæ. — Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 116 excl. syn. Schum. et Fries. Torula fuliginosa Pers. myc. eur. 1. p. 21. Chevall. fl. par. t. 3. f. 5. — Corpuscula sporidiiformia diametro ferè lineæ.

XXXVIII. ALTERNARIA *Nees fung. p. 72. f. 68. Pers. myc. eur. 1. p. 20.*

Filamenta erecta simplicia sparsa opaca articulis ovalibus remotis parte filiformi distinctis constantia. — Fungi minutissimi in ramulis aut ad truncos Pineos viventes.

1. A. TENUIS (l. c.) filamentis densè aggregatis nigris, articulis oblongis. — In caulibus herbarum exsiccatis. — Chevall. fl. par. 1. t. 5. f. 12. — Cespites format latè expansos caules denigrantes oculo nudo pubescentiam teneram sistentes.

XXXIX. TORULA *Pers. myc. eur. 1. p. 20.* — Torula et Monilia *Linck.* — Hormiscium *Kunze.*

Filamenta simplicia erecta aut decumbentia subintertexta moniliformia seu articulata articulis contiguis opacis interdùm deciduis. — Fungilli atri aut atro-fusci cespitosi effusi subincrustantes in vegetabilibus mortuis viventes.

1. T. ANTENNATA (Pers. myc. eur. 1. p. 21.) filamentis densè aggregatis atris, articulis ovatis. — In asseribus, truncis resectis, etc., aere expositis in sylvis. — Monilia antennata Hoffm. deutsch. fl. t. 13. f. 1. Nees fung. f. 67. — Asseres lignaque longè latèque obtegit et denigrat; filamenta nudo oculo vix conspicua; articuli facilè secedentes.

2. T. SOLEIROLII (Dub. mss.) filamentis densè aggregatis atris ramosis, ramis axi perpendicularibus, articulis subglobosis. — In Corsicâ circà Calvi in Cisto salvifolio quem a basi primò invadit demùm obtegit et enecat. — Filamenta sub lente facilè perceptibilia; articuli non secedentes.

3. T. HERBARUM (Linck obs. 1. p. 19.) filamentis densissimè implicatis ramosissimis atris fragillimis, articulis globosis subcontiguis. — In asseribus et caulibus plantarum exsiccatis. — Monilia herbarum Pers. syn. 693. — Longè latèque effusa; articuli parvi facilè dilabentes.

4. T. GRAMINIS (Desmaz. crypt. exs. p. 169.) acervulis subrotundis atris, filamentis simplicibus decumbentibus opacis, articulis globosis. — Ad folia sicca Gramînum in Galliâ boreali detexit cl. Desmaz., mart. apr. — Articuli facilè secedentes.

5. T. TENERA (Linck obs. 2. p. 40.) acervulis subrotundis confluentibus, filamentis fragilibus, articulis globosis pellucidis. — In ramis dejectis, truncis resectis propè Parisios ex cl. Chevall. — Nees fung. p. 69. — Articuli inæquales sæpè latiores quam longi.

XL. OIDIUM *Linck obs. 1. p. 16; sp. pl. 6. p. 121. Ad. Brongn. in dict. class. 12, p. 146.* — Acrosporium *Nees syst. p. 53. Pers. myc. eur. 1. p. 23.* — Alysidium *Kunze.*

Filamenta simplicia aut subramosa tenuissima decumbentia aut erecta distincta aut cespitulos formantia vix intertexta septata, articulis pellucidis in sporidia dilabentibus. — Fungilli minutissimi in foliis, lignis putridis aut fructibus putrescentibus nascentes.

1. O. AUREUM (Nees syst. 2. t. 3. f. 44.) filamentis suberectis simplicibus et

ramosis densè aggregatis flavis, articulis ovalibus. — In truncis arborum putrescentium. — Linck obs. 1. p. 16. f. 29; sp. pl. 6. 1. p. 121. — Cespitulos parvos efficiens quæ lanam flavescentem aut flavam sistunt.

2. O. FRUCTIGENUM (Kunze et Schmidt myc. heft. 1. p. 80. t. 2. f. 22.) subrotundum elevatum, filamentis suberectis simplicibus intricatis ochraceis, articulis ovalibus concoloribus. — In Pyris et Persicis putridis. — Cespites demùm expansi, filamentis in tomentum intricatis.

3. O. MONILIOIDES (Linck sp. pl. 6. 1. p. 122.) filamentis erectis simplicibus laxè aggregatis albis flavisque, articulis ovalibus. — In foliis graminum, aut. vere. — Acrosporium monilioides Nees syst. 2. t. 4. f. 49 B. Grev. crypt. fl. t. 73. Monilia hyalina Fries obs. 1. t. 3. f. 4. — In paginâ foliorum inferiore maculas formans elongatas albas in quibus nudis oculis filamenta vix conspiciuntur.

β Rosæ, filamentis decumbentibus fugacibus. — In foliis, ramis, et circà aculeos Rosæ, ant. — O. leuconium var. Rosæ Desmaz. cr. exs. n. 303.

4. O. LAXUM (Ehrenb. sylv. ber. p. 10. 22.) filamentis erectiusculis ramosis densè aggregatis griseis, articulis ovalibus. — In Armeniacis putrescentibus. — Acrosporium laxum Pers. myc. 1. p. 25. — Cespites primò rotundi demùm confluentes et expansi tomentum breve nudis oculis sistentes.

5. O. CHARTARUM (Linck sp. l. c.) filamentis decumbentibus subramosis atris, articulis ovalibus. — In chartâ locis humidis repositâ. — Sporotrichum chartaceum Pers. myc. 1. p. 83. — Maculas atras dispersas efficiens quæ nudis oculis pulverem atrum sistunt.

Subtrib. III. *BYSSINEÆ Ad. Brongn. ll. cc.*

Filamenta continua aut septata decumbentia intertexta sporidiis externis destituta et in articulos non solventia.

XLI. ACROTHAMNIUM *Nees syst. fung. 2. p. 20. Linck sp. pl. 6. pars 1. p. 27.*

Filamenta ramosa decumbentia continua in parte inferiori opaca laxè implexa ramulis extremis subpellucidis erectis septatis; sporulæ e cellulis dilapsis exortæ. — Fungorum perfectiorum status juvenilis ex cel. Fries.

1. A. VIOLACEUM (Nees fung. t. 5. f. 71.) effusum crassiusculum, filamentis violaceis apice ascendentibus incrassatis sporuligeris. — Ad radices arborum inter muscos circà Parisios ex cl. Chevall. — Sporotrichum muscorum Linck obs. 2. p. 35.

XLII. ATHELIA *Pers. champ. com. p. 66; myc. eur. 1. p. 83. Ad. Brongn. cl. champ. p. 57.*

Filamenta intertexta radiantia medio in pelliculam tenuem lævem depresso-applanatam fibrillis sporulis intermixtis obductam condensata, radio libera. — Fungilli plùs minùs effusi ramorum corticum culmorumque hospites Thelephoras resupinatas referentes. — Hoc genus a cel. Fries habitum ut complexum fungorum valdè diversorum sed externâ facie similium, hîc ut observationi rursùs evolutio ejus subjicietur, insero.

1. A. STRIGOSA (Pers. myc. eur. 1. p. 83.) obscurè lutescens opaca crassiuscula irregularis densè strigoso-villosa. — Ad Salicum cortices in fissuris. — Unc. 1-2 lata, membranula sporulifera brevis colore paululùm dilutiore distincta.

β. muscigena (Pers.) irregularis sordidè lutescens opaca mollis filamentis subfuniculatis densis. — Præsertìm in Pinetis suprà et inter muscos quos una cum ramulis siccis coadunat. — Thelephora byssoidea DC. fl. fr. 5. p. 33. Fries syst. myc. 1. p. 452.

2. A. EPIPHYLLA (Pers. champ. com. 67; myc. eur. 1. p. 84.) tennissima glabra cinerascens irregulariter effusa. — Ad folia Quercina exsiccata. — Unc. 1. lata.

3. A. LANUGINOSA (Pers. myc. 1. p. 85.) latè effusa lanuginosa albida, pelliculâ sporuliferâ brevi. — Ad muscos, folia putrida, et sub cortice ramorum dejectorum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Margo latus byssinus etiam subfibrillosus.

4. A. VELUTINA (Pers. l. c.) longitudinaliter effusa pulverulento-velutina disco carneo-rufa, margine byssino albo fibrillis rectis aut subdivergentibus. — Ad ligna exsiccata Quercina. — Thelephora velutina DC. fl. fr. 5. p. 33. — Ultrà 2 unc. longa ½ unc. lata.

5. A. SERICEA (Pers. l. c.) suborbicularis disco reticulato contexto pallido fuscescente, fibrillis marginalibus sericeis rectis subdivergentibus sulphureis. — Ad truncos Abietinos et terram. — Thelephora sulphurea Pers. syn. 579. DC. fl. fr. 5. p. 34. — Hanc cum Sporotricho croceo conjungit cl. Fries forsan non immeritò.

6. A. CITRINA (Pers. champ. comest. p. 67.) terrestris fulvo-sulphurea primò subfibrillosa. — Suprà terram et muscos ad pedes arborum. — Gregaria sed vix ultrà ½ unc. lata et lin. crassa.

7. A. FLAVESCENS (Dub. mss.) flavescens tenera adpressa, fibrillis marginalibus cylindricis tenuissimis. — Ad truncos humidos et folia delapsa in sylvis. — Byssus flavescens DC. fl. fr. 2. p. 67. — An a prioribus distincta?

XLIII. DEMATIUM *Link obs. 1. p. 19; sp. pl. 6. p. 1. p. 131. Ad. Brongn. cl. champ. p. 55 non Pers.* — Racodii et Xylostromatis *sp. Pers.*

Filamenta ramosa decumbentia intertexta non septata opaca persistentia. — Fungi effusi tomentum referentes. — Plerasque hujus generis species habet cl. Fries et meritò, ut variorum generum status steriles aut imperfectos.

1. D. RUPESTRE (Linck obs. 1. p. 19.) effusum crassum, filamentis densè intricatis aterrimis crassitie inæqualibus. — Ad rupes terrâ humidâ instratas. — Nees fung. f. 73. Racodium rupestre Pers. Byssus rupestris DC. fl. fr. 2. p. 592.

2. D. ALUTA (Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 134.) latè expansum densiùs contextum cinnamomeum nitidum. — Intrà arbores cavas et ad trabes cryptarum. — Racodium Aluta Pers. syn. 702; myc. 1. p. 69. Byssus aluta DC. fl. fr. 5. p. 10.

3. D. GIGANTEUM (Chevall. fl. par. 1. p. 79.) diffusum latissimum coriaceo-suberosum pallidè alutaceum flexile. — In arborum fissuris internis. — Xylostroma giganteum Tode meck. 1. t. 6. f. 51; Sow. fung. t. 358. X. corium Pers. myc. Byssus gigantea DC. fl. fr. 2. p. 67. — Nunc ligno arctè aduatum nunc liberum ad longitudinem nonnunquàm insignem extensum.

4. D. SUBCORTICALE (Linck l. c.) latè effusum subtenue interruptum ferrugineum superficie subunitâ demùm canescente. — Inter corticem et lignum. — Racodium subcorticale Pers. myc. 1. p. 69. — Substantia interna lanuginosa; demùm in pulverem parùm soluta.

5. D. BADIUM (Dub. mss. non Linck.) longitudinaliter effusum filis densis parallelis contextum. — Ad ramos exsiccatos propè Parisios ex cl. Pers., Beauvais ex cl. Graves. — D. castaneum Linck l. c. Racodium badium Pers. — Ferrugineo-badium; filamenta ad marginem sæpè in superficiem unitam condensantur.

6. D. FUSCUM (Dub. mss. non Linck.) sublatè effusum tenuissimum densè contextum opacum fusco-badium. — Ad muros in cellis Parisiorum ex Pers. — D. fusco-badium Linck l. c. Racodium fuscum Pers. myc. 1. p. 70. — 2 unc. latum, 4 unc. longum, filamentis non distinctis.

7. D. LINTACEUM (Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 136.) dilatatum submembranaceum liberum amœne pallidum. — In Galliâ ex cl. Pers. sed locus natalis proprior ignotus. — Textura lintei ferè.

8. D. PAPYRACEUM (Linck l. c.) subtenue latè effusum ligno arctè adhærens. — Suprà et intrà ligna cariosa circà Beauvais (cl. Graves). — Racodium papyraceum Pers. Sow. eng. fung. t. 387. f. 10. — Primò tenuissimè araneosum dein papyraceo-pannosum.

9. D? CINNABARINUM (Pers. syn. 697?) cinnabarinum, filamentis longis tenuibus subintertextis. — Ad ligna semiputrida. — Byssus rubra DC. fl. fr. 2. p. 68. †

XLIV. BYSSUS *Humb. frib. p.* 65. *Linck obs. Ad. Brongn. in dict. cl.* 2. *p.* 596. — Hypha *Pers. Linck sp. pl.* — Byssi sp. *L. DC.*

Filamenta ramosa decumbentia intertexta tenuissima non septata semipellucida ad tactum diffluentia fugacissima. — Fungi subterranei aut in locis suffocatis et cryptis viventes, plerumque albi. — Genus obscurum.

1. B. FLOCCOSA (Mart. erlang. p. 345.) subrotunda indeterminata niveo-ramosissima, filis simplicissimis confertis parallelis. — In cellis et fodinis. — Hypha bombycina Pers. myc. 1. p. 63. — Dill. musc. t. 1. f. 9.

2. B. ELONGATA (DC. fl. fr. 2. p. 67.) alba, filamentis tenuissimis in fasciculos subcylindricos ramosos contextis. — In cryptis. — Hypha elongata Pers. l. c. — Interdùm 1-2-pedalis.

3. B. ARGENTEA (Dub. mss.) alba fibroso-membranacea arachnoidea, filamentis e centro radiantibus in ramos tenuissimos divisis. — In domibus ad parietes in locis humidis et suffocatis. — B. parietina β argentea DC. fl. fr. 2. p. 66. Hypha argentea Pers. — Vaill. bot. t. 8. f. 1. — Elegans, latitudine palmari.

4. B. SULPHUREA (Dub. mss.) mollissima dilatata indeterminata citrino-sulphurea, exsiccata membranacea sordidè carnea. — In locis humidis et suffocatis Bellovaci (cl. Graves). — Hypha sulphurea Pers. ined. ex cl. Graves in litt.

XLV. OZONIUM *Linck obs.* 1. *p.* 19; *sp. pl.* 6. *p.* 1. *p.* 137. — Ozonii sp. *Pers.* — Byssi sp. *DC.*

Filamenta ramosa decumbentia in ramos majores minoresque apposita; majores crassiores teretes non septati; minores tenuiores septati. — Fungilli plùs minùs effusi tomentum referentes flavi aut fulvi in locis obscuris nascentes. — Fungorum perfectiorum status juvenilis aut degener ex cl. Fries.

1. O. AURICOMUM (Linck ll. cc.) densum effusum incumbens nitidum, filamentis ramosissimis vitellinis subrigidis divergentibus extimis tenuissimis. — In arboribus cæsis putrescentibus sub cortice ad radicem. — Grev. crypt. fl. t. 260. O. fulvum Pers. myc. 1. p. 87. Rhizomorpha capillaris Roth in Ust. ann. bot. 1. t. 1. f. 3. Ceratonema capillare Pers. myc. 1. p. 48. Byssus barbata eng. bot. t. 701. B. aurantiaca DC. fl. fr. 2. p. 68. — Stratum valdè expansum plùs minùs densum.

2. O. AUREUM (Dub. mss.) pulvinatum rotundum convexum molle subconfluens pulverulentum, filamentis flexuosis ramosis primò aureis dein flavescentibus, ramis elongatis patentibus rigidiusculis. — Ad muscos et lapides præsertìm calcarios. — Byssus aurea Linn. DC. fl. fr. 2. p. 68. Dematium petræum Pers. Trentepohlia aurea Mart. Agardh. Amphiconium petræum Nees. — Dill. musc. t. 1. f. 16. — Mich. t. 89. f. 2.

3. O. STUPOSUM (Pers. myc. eur. 1. p. 87.) magnum subimplicatum descendens, filamentis ramosis umbrinis hinc indè fulvis glabris extimis tenuioribus. — Ad trabes putrescentes in locis subterraneis. — Dematium stuposum Pers. syn. 696. Byssus intertexta DC. fl. fr. 2. p. 68. — Longè latèque in rimis trabium descendens, hinc indè in aurantiacum vergens.

4. O. candidum (Mart. erlang. p. 358.) incumbens candidum tenerum, filamentis radiatìm expansis ramosissimis albis. — Ad folia et ramos deciduos. — Himantia candida Pers. syn. 703. Grev. cr. fl. t. 228. Byssus candida Huds. DC. fl. fr. 2. p. 66. — Dill. musc. t. 1. f. 15. A. — Eleganter expansum in ramos ramulosque stellatìm et penicillatìm expansos, ligna tegens.

XLVI. HIMANTIA *Pers. syn.* 703; *myc. eur.* 1. *p.* 88. *Ad. Brongn. in dict. class.* 8. *p.* 199.

Filamenta repentia corporibus subjacentibus arctè adpressa, divergenti-ramosa vix intertexta non septata opaca persistentia; sporulæ ignotæ. — Genus valdè artificiale complectens species quæ probabiliter nihil sunt nisi status imperfectus aut degener aliorum Generum, in futurum monentibus jàm pluribus Mycologis paulisper delendum et hîc ut observationum ope celeriùs evanescat expositum.

1. H. cellaris (Pers. myc. eur. 1. p. 89.) magna ramosissima villosa nigrescenti-umbrina. — Ad muros in cellis Galliæ borealis ex cl. Desmaz. — Aliquandò bipedalis; rami divergentes in individuis majoribus in membranam coaliti.

2. H. subcorticalis (Pers. myc. eur. 1. p. 92.) primò villosa divergenti-radians demùm in membranam latam glabram coalescens. — Inter corticem et lignum ramorum putridorum in locis humidis jacentium circà Beauvais ex cl. Graves.

3. H. ornithogala (Pers. l. c.) sublatè incrustans farinosa fibrillas nonnullas liberas exserens. — Ad arundinea in sylvâ Chantilly (cl. Graves). — Vix vegetabile.

Ordo CXXV. ALGÆ *DC. fl. fr.* 2. *p.* 2. *Agardh syst. alg.* 1824 *excl. plur. gen.* — Thalassiophyta *Lamour. ann. mus. hist. nat. t.* 20. — Hydrophyta *Lamour. Bory de St.-Vincent in dict. class. t.* 8. *p.* 435.

Plantæ aquaticæ rariùs terrestres, gelatinosæ membranaceæ vel coriaceæ, filamentosæ laminosæ aut frondosæ, colore virides purpureæ vel olivaceæ, articulatæ vel continuæ, contextu celluloso aut vasculari-celluloso constantes poris corticalibus vasis lymphaticis spiralibus et propriis carentes, organis radicibus caulibus et foliis vascularium analogis et insuper vesiculis ad decompositionem aeris aut aquæ inservientibus sæpè instructæ, gongylos aut conceptaculis nunc externis nunc inclusis involutos aut superficiei inspersos foventes. — Potiùs, jàm monentibus cl. Agardh plerisque aliis botanicis, classis quàm ordo.

§. I. FRONDOSÆ.

Trib. I. *FUCACEÆ Lamour. ess. thalass. in ann. mus. t.* 20. *p.* 35. *dict. class. t.* 7. *p.* 66. *excl. gen.*

Frondes olivaceæ aut olivaceo-virides, exsiccatione plerumque nigrescentes, coriaceæ aut cartilagineæ, vasculari-cellulares.

longitudinaliter laceratæ structuram fibrosam simulantes, continuæ, cylindricæ aut compressæ in ramos ramulosve expansæ. Conceptacula inflata formâ varia, plerumque ad extremitatem frondis aut ramorum sita. — Omnes marinæ.

I. SARGASSUM *Agardh syst. alg. p.* 293. *Gaillon res. thalass. p.* 7. *et in dict. sc. nat. t.* 47. *p.* 370. — Fuci sp. *Auct.*

Frondes ramosæ cylindricæ aut compressæ in ramulos compressos foliiformes distinctos sessiles aut petiolatos nervis mediis instructos divisæ; vesiculæ axillares petiolatæ; conceptacula tuberculæformia in racemos axillares disposita apice pertusa.

1. S. VULGARE (Ag. syst. alg. 293.) fronde compressa, ramulis foliiformibus lineari-lanceolatis serratis, vesiculis sphæricis muticis, conceptaculis cylindraceis racemosis. — In Oceano natans. — Fucus natans Turn. fuc. t. 46. DC. fl. fr. 2. p. 26. F. salicifolius Poir. Lam. ess. thalass. in ann. mus. hist. nat. t. 20. t. 1. f. 2. — Barr. ic. t. 1122. (v. v.)

2. S. BACCIFERUM (Ag. l. c. p. 294.) fronde tereti ramosissimâ, ramulis foliiformibus linearibus serratis, vesiculis sphæricis mucronatis, petiolis teretibus. — Ad littora Oceani propè Dieppe a fluctibus depulsum legit cl. Gaillon ex cl. Lenormand. — Desmaz. crypt. exs. n. 157. Fucus bacciferus. Turn. fuc. t. 47. F. natans Esper. t. 23. — Petiv. op. 2. t. 19. f. 257. (v. s.)

3. S. LINIFOLIUM (Ag. l. c. 300.) fronde teretiusculâ muricata, ramulis foliiformibus linearibus angustis subintegerrimis, vesiculis sphæricis petiolo plano suffultis, conceptaculis elongatis cylindraceis bifurcis. — Ad littora maris Mediterranei propè Massiliam (cl. Solier). — Fucus linifolius Turn. t. 168. F. acinarius Esp. t. 65. (v. s.)

II. CYSTOSCIRA *Ag. sp. alg. p.* 60. *syst. alg.* 281. *Gaillon res. thalass. p.* 8. — Fuci sp. *Auct.*

Frondes ramosæ cylindricæ aut rariùs compressæ in ramulos sessiles minutos lineares aut filiformes divisæ; vesiculæ ramis aut ramulis innatæ; conceptacula terminalia subglobosa granulosa apicibus attenuata mucronata aut denticulata.

1. C. FIBROSA (Ag. syst. alg. 285.) fronde lignosâ tereti ramosâ, ramis in ramulos filiformes ramosissimos inermes obtusos divisis, vesiculis innatis magnis ovato-ellipticis subconcatenatis, conceptaculis filiformibus terminalibus. — Ad littora Oceani. — Chauv. alg. norm. n. 50. Fucus fibrosus Stackh. ner. Brit. t. 14. Turn. fuc. t. 209. eng. bot. t. 1969. F. abrotanoïdes Gmel. Esp. fuc. t. 29. A. (v. v.)

2. C. CRINITA (Dub. mss.) stipite tuberibus nodoso glabro, fronde ramosissimâ ramis intertextis filiformibus teretibus in ramulos divaricatos tereti-compressos decomposito-dichotomos abeuntibus, vesiculis minimis globosis aut lanceolato-globosis moniliformibus, conceptaculis lineari-lanceolatis solitariis. — Ad littora Corsicæ (cl. Soleirol), Niceæ (cl. Stire). — Fucus crinitus Desf. atl. 2. p. 425. Lam. in ann. mus. 20. p. 38. non Gmel. t. 18. f. 2. (v. s.)

3. C. BARBATA (Ag. syst. 283.) stipite glabro basi nodoso, fronde ramosissimâ, ramis filiformibus dichotomis in ramulos decomposite pinnatos inermes divisis, vesiculis lanceolatis concatenatis, conceptaculis terminalibus lanceolatis mucrònatis. — In mari Mediterraneo ad littora Armoraciæ. — F. barbatus Stack. ner. t. 14. Turn. t. 250. eng. bot. t. 2179. F. abies β. Bartol. am. t. 4. f. 2. 6. F. fæniculaceus Gmel. t. 2. A. f. 2. non Linn. — Barr. ic. t. 1290. f. 1. (v. s.)

4. C. GRANULATA (Ag. sp. alg. 55.) stipite basi tuberibus nodoso glabro, fronde

ramosissimâ, ramis distinctis basi subteretibus in ramulos erectos compressos decomposito-pinnatos abeuntibus, vesiculis lanceolatis moniliformibus, conceptaculis lineari-subulatis sparsis aut congestis. — Ad littora Neustriæ (cl. Chauvin et Lenorm.), Rupellæ (cl. d'Orbigny). Chauv. alg. norm. n. 25. — F. granulatus Linn. sp. 1629. Turn. t. 131. F. concatenatus Linn. Cyst. concatenata Ag. (v. s.)

5. C. ERICOÏDES (Ag. syst. alg. 281.) fronde lignosâ tereti apice obsitâ ramis cartilagineis elongatis varie divisis apices versùs vesiculiferis fructiferisque undique vestitis ramulis subulatis simpliciusculis erecto-patentibus imbricatis, vesiculis ellipticis subterminalibus coronatis solitariis, conceptaculis cylindraceis basi ramulorum ad ramorum apices innatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. ericoïdes trans. Linn. 3. p. 130. DC. fl. fr. 2. p. 24. Turn. t. 191. eng. bot. t. 1968. F. tamariscifolius Stackh. t. 11. — Gmel. t. 11. f. 2. (v. v.)

β. selagenoïdes (Turn.) fronde tenui abbreviatâ, ramulis remotiusculis, vesiculis nullis. — F. selaginoïdes Linn. Lam. (v. v.)

6. C. SEDOÏDES (Ag. l. c.) fronde lignosâ tereti erectâ, ramis cartilagineis tenuibus alternis ramosis simplicibusve, undique vestitis ramulis subulatis geminatis furcatisve subimbricatis aut patentibus basi internâ biglandulosis, vesiculis parvis ovatis basi aut medio ramulorum innatis. — In mari Mediterraneo ad littora Galloprovinciæ. — F. sedoïdes Desf. atl. t. 260. DC. fl. fr. 2. p. 24. (v. v.)

7. C. THESIOPHYLLA (Dub. mss.) fronde lignosâ erectâ ramoso-dichotomâ basi tereti-angulatâ, ramis erectis fastigiatis elongatis basi subcompressis dein usque ad apicem vesiculis parvis subglobosis interrupte concatenatis moniliformibus ramulis anguste linearibus compressis obtusis hinc indè obsitis. — Ad littora Oceani circà Bayonne (cl. Lamouroux). — C. scoparia Bory ex cl. Lenorm. F. thesiophyllus Lamour. (v. s.)

8. C. DISCORS (Ag. syst. 284.) stipite exasperato, fronde ramosissimâ, ramis distichis basi compressis dilatatis subpellucidis serrato-crenatis in ramulos erectos basi dilatatos apice filiformes teretes acutos decomposito-pinnatos abeuntibus, ramulis extremis vesiculosis, vesiculis lanceolatis subsolitariis emittentibus receptacula lineari-lanceolata. — In mari Mediterraneo et Oceano. — F. discors Linn. DC. fl. fr. 2. p. 25. Esp. t. 26. Stackh. t. 17. eng. bot. t. 2131. F. fæniculaceus Turn. α et γ excl. syn. Lam. (v. v.)

9. C. ABROTANIFOLIA (Ag. syst. 284.) stipite glabro, fronde ramosissimâ, ramis distichis basi compresso-dilatatis subpellucidis integerrimis in ramulos erectos filiformes obtusos decomposito-pinnatos subteretes abeuntibus, ramulis extremis vesiculosis, vesiculis ellipticis solitariis emittentibus receptacula spiniformia conglomerata. — In mari Atlantico, Mediterraneo. — F. abrotanifolius Linn. sp. 1629. Stackh. t. 14. DC. fl. fr. 2. p. 25 eng. bot. t. 2130. F. fæniculaceus β. Turn. F. fimbriatus Desf. atl. 2. t. 259. Lamour. DC. fl. fr. 2. p. 33. (v. v.)

III. FUCUS *Grev. fl. edin.* 2. *p.* 283. — Halidrys et Fucus *Lyngb. Gaillon.* — Siliquaria Fucus et Nodularia *Lamour. in dict. class.* — Fuci sp. *Linn. DC. Ag. etc.*

Frondes ramosæ mox compressæ et hinc indè dilatatæ, mox alatæ; vesiculæ nullæ aut ramis innatæ; conceptacula granulosa simplicia aut rariùs basi confluentia compressa terminalia.

Sect. I. HALIDRYS *Lyngb. tent. p.* 37. *Gaillon, res. thalass. p.* 8.

Frondes compressæ hinc indè in ramulos distinctos enerves dilatatæ; vesiculæ siliquosæ aut ovato-elongatæ; conceptacula pedunculata.

1. F. SILIQUOSUS (Linn. sp. 1629.) fronde compressâ, ramis distichis alternis, ramulis planis linearibus integris, vesiculis pedunculatis oblongis articulato-nodosis, conceptaculis pedunculatis lanceolatis terminalibus. — In Oceano. — Gmel. fuc. t. 2. B. DC. fl. fr. 2. p. 21. Turn. t. 159. Halidrys siliquosa

Lyngb. hydr. t. 8. C. Cystoscira siliquosa Ag. Chauvin alg. norm. n. 75. (v. v.)

2. F. NODOSUS (Linn. sp. 1628.) fronde compressâ subdichotomâ vesiculis maximis innatis ovato-oblongis hinc indè inflatâ, ramulis planis alato-dilatatis serratis, conceptaculis lateralibus distichis pedunculatis pyriformibus. — In Oceano. — Gmel. fuc. t. 1. B. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 22. Stackh. t. 10. Turn. t. 91. Halidrys nodosa Lyngb. t. 8. B. (v. v.)

Sect. II. FUCASTRUM. — Fucus *Lyngb.* *Lamour.* *Gaill.*

Frondes compressæ aut alato-dilatatæ in ramulos non dilatatæ, vesiculæ nullæ aut globosæ, conceptacula sessilia.

3. F. TUBERCULATUS (Huds. ang. p. 588.) fronde coriaceo-cartilagineâ subdichotomâ tereti-compressâ ecostatâ, angulis ramificationum obtusis, vesiculis nullis, conceptaculis terminalibus cylindraceis obtusis. — In Oceano, ad littora Armoraciæ Neustriæ. — Stackh. ner. t. 9. Esp. t. 124. Turn. t. 7. eng. bot. t. 726. F. bifurcatus With. brit. 4. t. 7. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 23. excl. syn. Gmel. (v. s.)

4. F. CANALICULATUS (Linn. syst. nat. p. 812.) fronde cartilagineâ dichotomâ compressâ ecostatâ lineari canaliculatâ, vesiculis nullis, conceptaculis terminalibus oblongis obtusis tuberculatis plerumque basi confluentibus. — In Oceano. — Gmel. fuc. t. 1. A. f. 2. eng. bot. t. 823. DC. fl. fr. 2. p. 21. Turn. t. 3. Desmaz. crypt. exs. n. 14. (v. v.)

5. F. CERANOÏDES (Linn. sp. 1626.) fronde cartilagineâ planâ alato-dilatatâ lineari costatâ dichotomâ integrâ, vesiculis nullis, conceptaculis ovalibus tumidis tuberculatis ad apicem acutis aut subattenuatis basi plerumque confluentibus. — Ad rupes Oceani. — Stackh. ner. t. 13. DC. fl. fr. 2. p. 19. Turn. t. 89. eng. bot. t. 2115. Ag. syst. 277. excl. var. γ. F. distichus Esp. t. 139. — An a sequenti satis distinctus? (v. v.)

6. F. VESICULOSUS (Linn. sp. 1626.) fronde cartilagineâ planâ alato-dilatatâ lineari costatâ dichotomâ integerrimâ, vesiculis sphæricis frondi lateraliter innatis geminis, conceptaculis ovalibus tumidis tuberculatis obtusis plerumque confluentibus. — Ad rupes submarinas frequentissimus. — Stackh. ner. t. 2. Esp. t. 12-13. Turn. t. 88. DC. fl. fr. 2. p. 18. Desmaz. crypt. exs. n. 158. — Moris. t. 15. t. 8. f. 5. (v. v.)

β. *spiralis* (Turn.) fronde spiraliter tortâ, vesiculis nullis, conceptaculis subrotundis. — F. spiralis Linn. sp. 1627. DC. fl. 2. p. 19. Stackh. t. 5. — Moris. s. 15. t. 8. f. 10. (v. v.)

γ. *acutus* (Turn.) fronde angustâ vesiculiferâ, apicibus productis lanceolatis. — F. spiralis Esp. t. 14 et 72. (v. s.)

δ. *angustifolius* (Turn.) fronde angustâ, vesiculis plerumque nullis, conceptaculis subpedunculatis elongatis lineari-lanceolatis acuminatis. — F. longifructus DC. fl. fr. 2. p. 19. (v. s.)

ε. *Sherardi* (Turn.) fronde angustâ humili, vesiculis nullis, conceptaculis brevibus oblongis. — F. Sherardi Stack. t. 13. — Gm. t. 20. f. 39 et 40. (v. s.)

7. F. SERRATUS (Linn. sp. 1626.) fronde cartilagineâ planâ alato-dilatatâ lineari costatâ dichotomâ serrato-dentatâ punctatâ, vesiculis nullis, conceptaculis planis tuberculatis obtusis serratis. — In maribus frequens. — Stackh. ner. t. 1. DC. fl. fr. 2. p. 20. Turn. t. 90. eng. bot. t. 1221. Desmaz. crypt. exs. n. 159. (v. v.)

IV? DESMARETIA *Lamour. ess. l. c. p.* 43. *Gaillon res. thalass. p.* 11 *et in dict. sc. nat. t.* 13. p. 104. — Desmia *Lyngb.* — Sphorochni sp. *Ag.*

Frondes sessiles angustæ lineares planæ ramosissimæ, ramis ramulisque in petiolum quasi angustatis spinulis (oculo armato) septatis marginatis; conceptacula ignota.

1. D. Dresnagi (Lamour. in dict. sc. nat, ic.) fronde subcoriaceâ latiori planâ membranaceâ obsolete costatâ dentatâ bipinnatâ, ramis ramulisque oppositis ellipticis obtusis basi attenuatis. — Ad littora Armoraciæ ex cl. Chauvin. — Fuci herbacei Turn. t. 99. varietatem censent cl. Agardh et Chauvin.

2. D. ligulata (Lamour. ess. l. c.) fronde planâ membranaceâ enervi subtriplicato-pinnatâ, ramis ramulisque oppositis distichis lineari-lanceolatis basi attenuatis. — In Oceano. — Desmia ligulata Lyngb. t. 7. F. ligulatus Lightf. scot. 2. t. 29. DC. fl. fr. 2. p. 34. Turn. t. 98. Sporochnus ligulatus Ag. F. herbaceus Huds. non Turn. (v. v.)

3. D. aculeata (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ subcompressâ lineari angustissimâ ramosissimus ramis sparsis alternis elongatis compressis acutis, ramis extremis margine primum penicilliferis mox spinulosis, spinis approximatis subulatis erectis. — In Oceano. — Sporochnus aculeatus Ag. Chauvin alg. norm. n. 46. Fucus aculeatus Fl. dan. t. 355. Stackh. ner. t. 8. DC. fl. fr. 2. p. 34. Turn. t. 187. G. muscoïdes Linn. sp. 1630. Gmel. t. 12. — Moris. s. 15. t. 9. f. 4. (v. s.)

4. D. viridis (Lamour. ess. l. c.) fronde filiformi multoties pinnatâ, ramis numerosissimis oppositis capillaceis extremis tenuissimis. — In Oceano ad littora Armoricæ Calvadosii. — F. viridis fl. dan. t. 886. Turn. t. 97. Stackh. t. 17. eng. bot. t. 1669. Sporochnus viridis Ag. syst. 259. (v. s.)

V. FURCELLARIA *Lamour. ess. p.* 45. *Agardh. syst. p.* xxxvii. — Fuci sp. *Auct.*

Frondes radicibus fibrosis donatæ cylindricæ dichotomæ; rami apice in conceptacula siliquiformia subulata simplicia aut ramosa tumescentes.

1. F. lumbricalis (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ tereti dichotomâ fastigiatâ, angulis ramificationum acutis, apicibus bifurcis elongatis teretibus obtusis. — In Oceano. — Fucus lumbricalis Gmel. fuc. t. 6. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 22. Turn. t. 6. Fucus furcellatus Linn. — Moris. s. 15. t. 9. f. 4. (v. v.)

β. *fastigiata* (Turn. t. 6. f. b.) apicibus compressis ovato-lanceolatis abbreviatis acutis diaphanis. — Furc. fastigiata Lamour. l. c. Fucus fastigiatus Stackh. t. 14. DC. fl. fr. 2. p. 35. — Moris sect. 15. t. 9. f. 9. (v. s.)

Trib. II. *LAMINARIEÆ Bory dict. cl. t.* 9. *p.* 190. — Fucacearum gen. *Lamour.*

Frondes caulescentes olivaceæ aut olivaceo-virides exsiccatione plerumque nigrescentes, coriaceæ aut membranaceæ, vasculari-cellulares continuæ, compressæ aut in laminam expansæ, simplices aut ramosæ. Conceptacula parva per totum frondem sparsa. — Omnes marinæ.

VI. HIMANTHALIA *Lyngb. tent. p.* 36. *t.* 8. *Gaill. res. thal. p.* 9.

Frons compressa dichotoma e basi cyathiformi erumpens, ramis erectis linearibus elongatis obtusis; vesiculæ nullæ; conceptacula parva tuberculæformia numerosa per totam frondem sparsa.

1. H. lorea (Lyngb. l. c.) — In Oceano. — F. loreus Linn. syst. nat. 813. Stackh. t. 10. DC. fl. fr. 2. p. 23. eng. bot. t. 569. Turn. t. 196. Chauv. alg. norm. n. 74. (v. v.)

VII. LAMINARIA *Lamour. ess. thal. p.* 40. — Orgya et Laminaria *Bory.*

Frondes stipitatæ radicibus ramosis et fibrosis rupibus adnatæ dein in formam laminæ dilatatæ membranaceæ aut coriaceæ; conceptacula granulosa immersa in laminâ frondis soros irregulares formantia.

Sect. I. ORGYA *Stackh. ner. brit. t.* 20. *Bory in dict. class.* 12. *p.* 352. — Agarum *Bory l. c.* 9. *p.* 153.

Nervi exserti frondem usque ad apicem percurrentes.

1. L. ESCULENTA (Lamour. in herb. Dub. Ag. syst. p. 269.) fronde membranaceâ planâ costatâ simplici lato-lineari integerrimâ stipitatâ, stipite abbreviato tereti pinnato, pinnis carnosis distichis oblongis enerviis. — In Oceano ad oras Armoricæ. — F. esculentus Linn. eng. bot. t. 1759. Turn. t. 119. Lightf. scot. t. 88. F. fimbriatus Gmel. t. 29. f. 1. Orgya esculenta Bory. (v. s. D.)

Sect. II. LAMINASTRUM *Dub. mss.* — Laminaria *Bory dict. cl.* 9. *p.* 187.

Frondes enerves.

* *Saccharinæ* Bory. Radice fibrosâ ramosâ.

2. L. SACCHARINA (Lamour. ess. l. c. p. 42.) stipite tereti fronde membranaceâ coriaceâ oblongo-lanceolatâ longissimâ acutâ margine undulatâ aut crispâ basi abbreviatâ interdùm subcordatâ. — In Oceano. — Lyngb. t. 5. F. saccharinus Linn. Gmel. t. 27 et 28. Turn. t. 163. Ulva saccharina DC. fl. fr. 2. p. 15. (v. v.)

β. *cornea*, fronde corneâ breviori vix undulatâ. — L. cornea Bory. (v. v.)

γ. *longipes* (Chauv.) fronde angustiori pergamenaceâ, basi elongatâ attenuatâ. — Ad littora Oceani rariùs. — L. longipes Bory. (v. s.)

δ. *viridissima* (Chauvin) fronde membranaceâ tenui viridi, basi cuneato-attenuatâ. — L. viridissima Bory. (v. s. in herb. Chauv.)

3. L. PHYLLITIS (Lamour. ess. l. c. ex specim. ab ipso acceptis non Turn.) radice fibrosâ elongatâ, stipite compresso, fronde tenerrimâ membranaceâ oblongo-lanceolatâ undulatâ (oculo-armato) reticulatâ basi abrupte attenuatâ. — In Oceano. — Chauv. alg. norm. n. 71. F. Phyllitis Stackh. ner. t. 9. Ulva Phyllitis DC. fl. fr. 2. p. 13. Lam. papyrina Bory. — Fusco-viridis. (v. v.)

4. L. DEBILIS (Ag. syst. alg. p. 273.) radice minimâ tuberculatâ, stipite compresso subnullo, fronde tenerrimâ membranaceâ lineari-lanceolatâ vix undulatâ non reticulatâ basi acuminato-attenuatâ. — In mari Mediterraneo et Oceano rariùs. — Grev. crypt. fl. t. 277. F. Phyllitis Turn. t. 164 non Stackh. Lam. lorea Bory? — Læte viridis. (v. v.)

β. *dictyotoides*, fronde punctatâ apice obtusâ aut in 2-4 segmenta divisâ. — Ad littora Oceani circà Cherbourg (cl. Chauvin). — Zonaria plantaginea Ag. Ulva plantaginea eng. bot. (v. s.)

5. L. DIGITATA (Lamour. l. c.) stipite tereti, fronde corneâ coriaceâ palmato-digitatâ basi rotundatâ aut subcordatâ. — Ad littora Oceani. — F. digitatus Linn. Stackh. t. 3. Turn. t. 162. eng. bot. t. 2274. Ulva digitata DC. fl. fr. 2. p. 16. Lam. conica Bory. (v. v.)

β. *palmata*, fronde corneâ coriaceâ in segmenta numerosa palmatâ basi cordatâ. — L. palmata Bory. (v. s.)

** *Cepoideæ* (Bory). Radice bulbosâ.

6. L. BULBOSA (Lamour. l. c.) stipite compresso crasso elongato simplici, fronde corneâ coriaceâ flabelliformi in segmenta lineariâ longissima palmatâ basi conicâ. — In Oceano. — F. bulbosus Linn. Ulva bulbosa DC. fl. fr. 2. p. 16. excl. syn. nonn. (v. v.)

β. *Turneri*, stipite compresso abbreviato dilatato difformiter alato, fronde in segmenta lanceolato-linearia palmatâ basi cordatâ. — Ad littora Oceani propè Cherbourg. — L. Turneri Bory. F. bulbosus Turn. t. 161. eng. bot. t. 1760. Stackh. t. 4. (v. s.)

γ. *punctata*, bulbo parvo, stipite brevissimo compresso basi dilatato, fronde membranaceo-papyraceâ pellucidâ punctatâ ovato-aut lanceolato-oblongâ utrinque attenuata simplici aut apice in 2-3 segmenta divisâ.

— Ad littora Niceæ (Stire), Vasconiæ propè Royan (cl. Desmoulins), Vindilis ex cl. Bory. — L. punctata Bory. — Viridi-flavescens. (v. s.)

Trib. III. *FLORIDÆ Lamour. ess. thal. l. c.* p. 125. *dict. class.* 6. *p.* 547.

Frondes coloratæ purpureæ rubræ rosæ rariùs fuscæ aut virides exsiccatione colorem subservantes, coriaceæ, membranaceæ aut subgelatinosæ, e contextu cellulari minimo æquali conflatæ, continuæ, cylindricæ compressæ aut in laminam foliiformem expansæ. Conceptacula frondi adnata aut innata biformia, illa rotunda tuberculiformia, hæc punctiformia innata rariùs in extremitate ramulorum dilatatâ et clavulas aut racemos globulosos formante congesta. — Omnes marinæ.

VIII. DUMONTIA *Lamouroux. ess. l. c. p.* 133. *dict. class.* 5. *p.* 642. *Gaillon res. thalass. p.* 16. — Halymeniæ sp. *Ag.*

Contextus cellularis fugacissimus; frons subgelatinosa fistulosa ramosa enervis; conceptacula punctiformia solitaria sparsa innata.

1. D. sobolifera (Lamour. l. c.) fronde membranaceâ filiformi tubulosâ undique proliferâ, ramulis horizontalibus tubulosis confertis. — In Oceano ad littora Galliæ ex Lamour. — Ulva sobolifera fl. dan. t. 356. Fucus ramentaceus Turn. t. 149. Halymenia ramentacea Agard. syst. 245. †.

2. D. Calvadosii (Lamour. dict. cl. t. 5. p. 643. dict. class. alg. ic.) fronde gelatinosâ cylindricâ ramosâ, ramis elongatis patentibus vagis subsimplicibus undulatis linearibus obtusis. — Ad littora Calvadosii (cl. Lamouroux). — Rubro-fusca. (v. s. D.)

3. D. ventricosa (Lamour. ess. thalass. t. 4. f. 6.) fronde tubulosâ membranaceâ sparse ramosâ, ramis erectis ramosis, ramulis ventricosis abbreviatis obtusis. — In mari Mediterraneo ad littora Galliæ ex cl. Lamour. (Albert in herb. Lamour. ex cl. Chauvin.) †.

4. D. incrassata (Lamour. l. c.) fronde membranaceâ filiformi tubulosâ subpinnatâ, pinnis alternis elongatis fastigiatis simpliciusculis basi attenuatis. — Ad littora provinc. boreali-occidentalium. — Ulva incrassata fl. dan. t. 653 et 1664. Ulva contorta. DC. fl. fr. 2. p. 10. Fucus contortus Gmel. fuc. t. 22. f. 1. Gastridium filiforme Lyngb. t. 17. Halymenia filiformis Ag. syst. 245. H. purpurascens Ag. Grev. crypt. fl. t. 240. — Viridis aut fusco-rubra. (v. v.)

5. D. interrupta (Lamour. in dict. class. 5. p. 642.) fronde gelatinoso-coriaceâ dichotomâ, ramis filiformibus extremis furcato-forcipatis, segmentis membranaceis dilatatis elliptico-lanceolatis obtusis. — In Oceano mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier). — Dum. triquetra Lamour. ess. Ulva interrupta Poir. DC. fl. fr. 5. p. 3. U. furcellata eng. bot. t. 1881. Halymenia furcellata Ag. (v. s.)

IX. HALYMENIA. — Delesseriæ sp. *Lamour. ess.* — Halymenia, Erinacea et Dawsonia *Lamour. dict. class.* — Grateloupia, Halymeniæ, Delesseriæ, Sphærococci sp. *Ag.* — Halymenia, Dawsonia et Grateloupia *Gaill.*

Stipes coriaceus aut submembranaceus plus minùs ramosus rariùs subsimplex dilatatus in laminam foliiformem enervim aut basi obsolete nervosam plerumque ciliatam aut appendiculatam; fructificatio uniformis, rariùs biformis, conceptaculis aut punctiformibus laminæ aut processibus frondis immersis aut rotundatis tuberculiformibus sessilibus.

Sect. I. GRATELOUPIA *Ag. syst. alg. p.* 241.

Frons cartilaginea ramosissima linearis angusta pinnata, ramis basi in petiolum quasi angustatis.

1. H. FILICINA (Lamour. in dict. cl. 5. p. 387.) fronde cartilagineâ subgelatinosâ planâ enervi lineari pinnatâ, ramulis distichis lineari-lanceolatis elongatis sparsis planis integris aut medio pinnulis filiformibus brevibus utrinque obsitis. — In mari Mediterraneo ad littoræ Galloprovinciæ (cl. Solier), rarissima. — Grateloupia filicina Agardh. F. filicinus Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 15. f. 2. Esp. t. 67. Turn. t. 150. — Color amænissimè purpureo-violaceus interdùm ad dilutè viridem vergens. (v. s. D.)

Sect. II. ERINACEA *Lamour. in dict. class.* 6. *p.* 258.

Frondes membranaceo-gelatinosæ subsimplices lineari-lanceolatæ appendicibus spiniformibus simplicibus ramosisve margine onustæ.

2. H. VERRUCULOSA (Dub. mss.) fronde membranaceo-gelatinosâ sublanceolatâ subspirali, margine denticulato-spinosâ, dentibus rigidis. — In mari Mediterraneo. — Sphærococcus verruculosus Ag. Erinacea verruculosa Lamour. Fucus verruculosus Bertol. amæn. t. 6. f. 4. a. b. F. Rissoanus Turn. t. 253. — Color fusco-viridis. In aquâ dulci citò in gelatinam solubilis. (v. v. D.)

Sect. II. HALIMIA. — Halymeniæ et Dawsoniæ sp. *Lamour. Gaill.* — Halymeniæ et Sphærococci sp. *Ag.*

Frondes membranaceæ palmatæ lineares lato-lanceolatæve margine integerrimæ aut appendicibus cilii aut foliiformibus instructæ.

* *Stipite angustatâ tereti sublignosâ.*

3. H. SPERMOPHORA (Lamour. in dict. class. 5. p. 387.) fronde filiformi gracile in ramos planos angustissimos lineares dilatatâ, ramulis lineari cuneiformibus nunc elongatis angustissimis nunc abbreviatis ramosissimis ultimis subcymosis fimbriatis. — In Oceano ad littora Armoraciæ (cl. Chauvin), mari Mediterraneo, propè Massiliam (cl. Solier.). — Fucus spermophorus Linn. syst. nat. 2. p. 719. Turn. t. 76. Sphærococcus heredia Ag. (v. s. D.)

4. H. IMPLEXA (Dub. mss.) fronde compressâ cartilagineâ lineari pluries dichotomâ, ramis numerosis implexis rigidulis apice bifidis forcipatisve sensimque attenuatis. — Ad littora Oceani propè Quimper (cl. Lamour.), Cherbourg ex cl. Lenormand. — Fucus implexus DC. fl. fr. 2. p. 34 an Desf.? Gigartina glandulosa Lamour. in herb. DC. F. glandulosus Turn. t. 38. — Color intensè roseus, structura ocellato-reticulata nec minimè zonata. (v. s. sine concept.)

5. H. BRODIÆI (Lamour. l. c.) stipite tereti filiformi fronde palmato-ramosâ subdichotomâ; ramis in laminas membranaceo-cartilagineas oblongas bifurcas subproliferas abeuntibus, conceptaculis sphæricis pedicellatis terminalibus. — In Oceano ad Galliæ littora rariùs ex cl. Lamour. — F. Brodiæi Turn. t. 72. fl. dan. t. 1476. Sphærococcus Brodiæi Lyngb. t. 3. Agardh. F. membranifolius Lamour. diss. t. 21. f. 1. 2. — Color intensè sanguineus fusco-purpureus. (v. s. ex Mari septentrionali.)

6. H. NICÆENSIS (Lamour. ined.) fronde nanâ cartilagineâ stipite tereti filiformi dein in laminas 1-2-aut 3 planas enerves elongato-cuneatas semèl bis aut ter dichotomas apice obtusas bidentatasve integerrimas aut subciliatas expansâ. — In mari Mediterraneo ad littora Niceæ (Stire), Massiliæ (cl. Solier), Corsicæ (Ph. Thomas). (v. s. D.)

7. H. HETEROCARPA (Chauvin ined.) stipite filiformi crassiori tereti ramoso, fronde basi obsolete nervosâ palmato-dichotomâ valdè crispatâ et contortâ margine integerrimâ, ramis cuneatis aut bifidis ramulis apice rotundatis, conceptaculis subcarnosis rotundatis ad apices ramorum sitis. — Ad littora Calvadosii detexit cel. Chauvin. — Sub lente conceptacula emittere nubeculam

granularum minutissimarum observavit ocul. Chauvin. Substantia tenuis dilutè purpurascens insigniter reticulata (v. s. D. in herb. Chauv.)

8. H. DISCOCARPA (Chauv. ined.) stipite tenui tereti filiformi subsimplici aut parùm ramoso, in laminam membranaceo-coriaceam planam enervim cuneato-dilatatam palmato-dichotomam expanso, marginibus integerrimis, segmentis subtriangularibus obtusis, conceptaculis ad extremitatem segmentorum coadunatis maculam suborbiculatam efficientibus. — Ad littora Calvadosii raró (cl. Chauvin). — Fucus palmetta Lamour. diss. t. 29. f. 1. 2. — Dilutè purpurascens. (v. s. in herb. Chauvin.)

9. H. PALMETTA (Lamour. in dict. class. 5. p. 387.) stipite filiformi subsimplici in laminam membranaceam planam enervim subcuneiformem palmatam expanso, margine integro, segmentis ligulæformibus, conceptaculis hemisphæricis in disco sessilibus. — In Oceano. — Desmaz. crypt. exs. n. 108. F. palmetta Esp. t. 40. Stackh. t. 16. Turn. t. 73. eng. bot. t. 1120. F. palmetta β Lam. diss. t. 19. f. 3. 4. F. pseudopalmatus Lam. diss. t. 23. f. 2. Sphærococcus Palmetta Ag. Chauv. alg. norm. n. 95. — Subdiaphana lætè rubra. (v. v. D.)

β. *Ellisiæ* (Chauvin alg. norm. n. 16.) laminis lineari-elongatis dichotomis fastigiatis, segmentis angustis ad apicem subattenuatis interdùm acuminatis. — Ad littora Calvadosii. (v. s.)

10. H. RUBENS (Dub. mss.) stipite tereti ramoso brevi subcorneo, ramis in laminas membranaceas elongato-cuneatas palmato-bifurcas basi obsolete costatas expansis, segmentis superioribus basi angustatis et cum inferioribus quasi concatenatis, extremis subrotundis obtusissimis, conceptaculis rugosis in disco frondis sessilibus. — In Oceano ad littora Neustriæ Armoraciæ. — F. rubens Linn. Turn. t. 42. eng. bot. t. 1053. Stackh. t. 19. F. prolifer Lightf. scot. 2. t. 30. DC. fl. fr. 2. p. 29. Sphærococcus rubens Ag. Dawsonia rubens Lamour. (v. s.)

11. H. NERVOSA (Dub. mss.) stipite brevi ramosissimo basi tereti dein subcompresso subcorneo, ramis in laminas submembranaceas lineares undulatas palmatas basi nervosas e superficie proliferas expansis, segmentis linearibus lineari-lanceolatisve obtusis, conceptaculis sphæricis sessilibus. — In mari Mediterraneo. — Fucus nervosus DC. fl. fr. 2. p. 29. Turn. t. 43. Sphærococcus nervosus Ag. Dawsonia nervosa Lam. — Amænissimè purpurea. (v. s.)

12. H. MEMBRANIFOLIA (Lamour. l. c.) stipite elongato ramosissimo tereti corneo, ramis elongatis dichotomis demùm in laminas membranaceo-cartilagineas cuneiformes multifidas enerves expansis, segmentis extremis angustis obtusis denticulatisve, conceptaculis pedicellatis ovatis caulinis. — In Oceano. — Desmaz. crypt. exs. n. 209. Sphærococcus membranifolius Ag. Chauv. alg. norm. n. 94. F. membranifolius Turn. t. [illegible] Esp. t. 115. Lamour. diss. t. 20 et t. 21. f. 3. Stackh. t. 20. — Moris. s. [illegible] 2. — Purpurascenti-fusca. (v. v. D.)

β. *latifolia* (Agardh.) segmentis extremis dila[illegible] subrotundatis obtusissimis. (v. s.)

γ. *lomation*, segmentis extremis valdè dilatatis ovato-cuneatis crispatis. — In mari Mediterraneo. — Fucus lomation Bertol. t. 4. f. 3. F. palmetta Gmel. t. 22. f. 3 et t. 23. Sphærococcus lactuca Ag. (v. s. in herb. Chauvin.)

** *Stipite compresso membranaceo.*

13. H. RENIFORMIS (Agardh. syst. 241.) stipite teretiusculo aut compresso abbreviato ramoso in laminas cartilagineas reniformes vel orbiculatas integerrimas aut lacero-sinuatas expanso, conceptaculis hemisphæricis sessilibus per frondes superficiem sparsis. — In mari Mediterraneo ad littora Corsicæ (Ph. Thomas), Monspelii (cl. Bouchet), Oceano propè Cherbourg (cl. Lenormand). — F. reniformis Turn. t. 113. eng. bot. t. 2116. — Purpurea. (v. s.)

14. H. EDULIS (Ag. syst. p. 242.) stipite brevissimo tereti compresso aut plano sensim dilatato in laminas carnoso-cartilagineas planas dilatatas simplices aut subpalmatas, segmentis oblongis integris apice rotundatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. exs. n. 109. Chauvin alg. n. 68. F. edulis Stackh. t. 12. Turn. t. 114. eng. bot. t. 1307. Iridea edulis Bory. Ulva edulis DC. fl. fr. 2. p. 12. — Atro-purpurea. (v. v.)

15. H. DUBYI (Chauvin ined.) stipite vix ullo aut brevissimo plano sensim in laminam planam membranaceo-carnosam ovato-oblongam vel cuneiformem apice primùm rotundatam et integram dein laciniatam fissam expanso, conceptaculis punctiformibus distinctis ubique substantiæ frondis sparsim immersis. — Ad saxa maritima circà Cherbourg (cl. Chauvin). — Marginis haud rarò subdentatæ leviterque undulato-plicatæ; structura insigniter fibrosa; color sanguineus (Ch.). (v. s. D.)

16. H. PALMATA (Ag. syst. 242.) stipite brevi compresso aut subcanaliculato ramoso dilatato, ramis compresso-filiformibus palmatim expansis in laminas coriaceas membranaceo-pellucidas dilatatas planas simplices palmatasve integerrimas, segmentis lanceolatis oblongo-lanceolatisve simpliciusculis obtusis. — In Oceano. — Desmaz. cr. exs. n. 210. Chauvin alg. n. 20. Iridea palmata Bory. Ulva palmata DC. fl. fr. 2. p. 12. F. palmatus Linn. Turn. t. 115. eng. bot. t. 1306. — Moris. ox. s. 15. t. 8. f. 1. — Amœnè purpurea. (v. v.)

β. *marginifera* (Stackh. t. 12.) marginibus extremitatibusque undique segmentis lanceolatis obtusis simplicibus bifurcisque in stipitem attenuatis ornatis. — Ad littora Oceani propè Cherbourg (cl. Chauvin et Lenormand). (v. s.)

17. H. CILIATA (Lamour. in dict. class. t. 5. p. 387.) stipite brevi plano compresso basi angustato sensim dilatato in laminas membranaceo-coriaceas planas enerves sublanceolatas pinnato-ramosas margine superficieque ciliatas expanso, ciliis simpliciusculis patentibus subulatis apice conceptaculiferis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. n. 110. Chauvin alg. n. 17. Sphærococcus ciliatus Ag. Lyngb. t. 4. F. ciliatus Stackh. nar. t. 15. eng. bot. t. 1069. Esp. t. 136. Turn. t. 70. F. ligulatus et holosetaceus Gmel. t. 21. f. 2 et 3. Ulva ciliata DC. fl. fr. 2. p. 13. (v. v.)

β. *palmata* (Turn.) fronde lanceolatâ indivisâ palmatâve, marginibus subnudis. (v. s.)

γ. *jubata* (Turn. l. c. fig. f.) fronde margine superficieque ciliatâ, ciliis plurimis elongatis tenuissimis filiformibus cylindricis ramosis. — F. jubatus trans. linn. 3. t. 17. f. 2. Stackh. t. 11. (v. s.)

δ. *linearis* (Turn. l. c. f. g. h.) fronde lineari angustatâ ramosissimâ. — Stackh. t. 15. (v. s.)

18. H. SARNIENSIS (Gaillon rés. thalass. p. 13.) stipite elongato basi filiformi compresso sensim dilatato plano in frondem planam enervim palmato-multifidam expanso, segmentis lineari-lanceolatis elongatis obtusis sinuato-denticulatis, conceptaculis in processibus marginalibus immersis. — In Oceano propè Granville (cl. Lenormand), Barfleur (ex cl. Gaillon). — Desmaz. cr. exs. n. 111. H. lacera Lamour. in dict. cl. Fucus Sarniensis Mert. in Roth. cat. 3. t. 1. Turn. t. 44. F. lacerus Lamour. diss. t. 36. f. 1. 2. H. palmata ε Sarniensis Ag. (v. s.)

19. H. SOBOLIFERA (Chauv. ined.) stipite elongata plano angusto ramoso sensim paululùm dilatato et expanso in frondem planam enervim palmato-laciniatam, laciniis sursùm dilatatis elongato-cuneiformibus, segmentis extremis linearibus apice multifido-incisis aut dentatis, conceptaculis subepermide in maculas latas informes ubique dispositis. — Ad insulas Chausey propè Granville (cl. Lenormand in herb. Chauv.). — Delesseria sobolifera Lamour. ess. in ann. mus. t. 20. p. 115. F. soboliferus fl. dan. t. 1066. Turn. t. 45. — Substantia delicatula, sublente maculis ocellatis ornata (Ch.). Color dilutè purpurascens. (v. s. in herb. Chauv.)

20. H. LACERATA (Dub. mss.) stipite vix ullo, fronde membranaceâ tenerrimâ

planâ aveniâ aut rariùs basi nervosâ; nervis evanescentibus, ramosissimâ vage fissâ, ramis sublinearibus apice rotundatis margine crispo laciniatis undulatis, conceptaculis in processibus marginalibus subhemisphæricis immersis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Fucus laceratus Gmel. t. 21. f. 4. Turn. t. 68. eng. bot. t. 1067. DC. fl. fr 2. p. 28. excl. syn. Stackh. et var. γ. et δ. ε. F. endiviæfolius Lightf. scot. 2. t. 32. Delesseria lacerata Ag. Chauv. alg. n. 45. Dawsonia lacerata Lamour. (v. v.)

21. H. laciniata (Dub. mss.) stipite nullo, fronde cartilagineo-membranaceâ planâ enervi ramosâ dichotomâ aut palmatâ, laciniis cuneato-dilatatis apice palmatis obtusis marginibus planis crenatis proliferisque, conceptaculis hemisphæricis in processibus minutis inequalibus immersis. — In Oceano. — F. laciniatus Turn. t. 69. Esp. t. 140. eng. bot. t. 1068. Stackh. ed. 2. t. 15. F. crispatus Stackh. ed. 1. t. 15. F. ciliatus Gmel. t. 21. f. 1. F. laceratus DC. fl. fr. 2. p. 28. var. γ. et δ. Sphærococcus laciniatus Lyngb. t. 4. Agardh. Delesseria ciliaris Lamour. (v. v.)

22. H. bifida (Lamour. in dict. class. l. c.) stipite vix ullo, fronde membranaceâ tenerrimâ planâ enervi subdichotomâ, laciniis lineari-cuneiformibus apice bifidis, segmentis abbreviatis patentibus obtusis, conceptaculis sphæricis marginalibus sessilibus. — Ad littora Oceani et maris Mediterranei. — F. bifidus Linn. trans. 3. t. 17. f. 1. eng. bot. t. 773. Turn. t. 154. Sphærococcus bifidus Ag. Chauv. alg. n. 19. F. laceratus DC. fl. fr. 2. p. 28. var. ε. — Amœnissimè rosea. (v. v.)

23. H. ocellata (Lamour. l. c.) stipite nullo, fronde membranaceâ tenerrimâ planâ enervi dichotomâ, laciniis lato-cuneiformibus, segmentis obtusis regularibus margine integris, conceptaculis punctiformibus annulatim dispositis et maculas ocellatas in utrâque in frondis paginâ sparsas efficientibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Delesseria ocellata Agardh. syst. 252. F. ocellatus Lamour. diss. t. 32. F. granateus Lamour. t. 33. f. 3. 4. Ulva ocellata DC. fl. fr. 2. p. 12. — Viridescens aut rosea; ocelli purpurei. (v. s.)

24. H. punctata (Dub. mss.) stipite brevi plano-compresso angusto expanso in laminam membranaceam tenerrimam planam basi obsoletè venosam aut enervim valdè dilatato-cuneatam vage fissam margine subundulatam aut suberoso-denticulatam, laciniis lato-lanceolatis obtusis, conceptaculis biformibus, his punctiformibus in ocellos parvos numerosissimæ per omnem frondis discum sparsos congestis, aliis paucioribus tuberculiformibus hinc indè dispositis. — Ad littora Oceani propè Cherbourg (cl. Lenorm. Despreaux, Chauvin). — Fucus punctatus Turn. t. 71? Delesseria punctata Ag? (v. s.)

25. H. Gmelini (Dub. mss.) stipite brevi plano-compresso expanso in laminam membranaceam planam enervim aut basi obsoletè nervosam dilatato-cuneatam vage fissam margine integram, laciniis subcuneatis subpalmatis, segmentis obtusis 1-3-fidis 1-3-dentatisve, conceptaculis biformibus his punctiformibus in lineolas angustas continuas interruptasve segmenta aut sinus submarginantes digestis, illis paucioribus tuberculæformibus hinc indè dispositis. — Ad littora Calvadosii. — Delesseria Gmelini, Lamour. ess. excl. syn. Gmel. D. Bonnemaisonii Agardh. syst. 252. Chauvin alg. norm. n. 22. Dawsonia Gmelini, Lamour. Gaill. (v. s.)

X. DELESSERIA *Lamour. in dict. class. 5. p. 387. Gaillon res. thal. p. 11.* — Delesseriæ sp. *Ag.*

Stipes basi subcorneus sublignosus ramosus demùm dilatatus in laminæ foliiformes usque ad apicem nervo longitudinali percursas; fructificatio biformis, conceptaculis illis punctiformibus et in maculas parvas aggregatis, aliis rotundatis tuberculæformibus.

1. D. hypoglossum (Lamour. ess. in ann. mus. t. 20. p. 124.) stipite angustissimo subtereti basi nudo sensim alato et sic dilatato in frondem linearem angustam usque ad apicem nervosam aveniam reticulatam e costâ proliferam

apice obtusiusculam, conceptaculis biformibus illis punctiformibus in lineolas 2 parallelas interruptas ad utrumque costæ latus dispositas digestis, aliis tuberculæformibus paucis costæ insidentibus. — In Oceano. — Chauvin alg. norm. n. 21 et 43. F. hypoglossum Woodw. in Linn. trans. 2. t. 7. eng. bot. t. 1396. Turn. t. 14. non DC. F. hypoglossoides Stach. t. 13. (v. v.)

2. D. LINGULATA (Dub. mss.) stipite angustissimo ramoso subtereti sensim alato, segmentis lanceolato-ovatis planis simplicibus integerrimis reticulatis e costâ proliferis apice rotundatis conceptacula punctiformia in centro aggregata gerentibus. — In Oceano ad littora Calvadosii (herb. DC.). — Amœne rosea. (v. v.)

3. D. ALATA (Lamour. l. c.) stipite tereti-compresso subcorneo basi nudo demùm ramosissimo alato, ramis alatis expansis in laminas lineares angustas dichotomas nervosas versus apicem alternatim pinnatifidas pinnis sublingulatis subbifidis, conceptaculis biformibus nunc pinnorum apicibus nunc processibus oblongis e costâ ortis insidentibus, aliis tuberculæformibus sessilibus, aliis punctiformibus in lineolas angustas parallelas ad utrumque nervi latus dispositas digestis. — In Oceano. — Lyngb. tent. t. 2. Chauvin alg. norm. n. 44. F. alatus Linn. Stach. t. 13. Turn. t. 160. eng. bot. t. 1387 — Amœne roseus aut purpureus rariùs viridescens. (v. v.)

4. D. RUSCIFOLIA (Lamour. l. c.) stipite corneo compresso ramosissimo alato, ramis alatis expansis in laminas simplices aut e costâ proliferas nervosas obtusissimas margine subundulatas subsessiles lineari oblongas subparallelas, conceptaculis biformibus, illis tuberculæformibus costæ insidentibus, illis punctiformibus in lineolas parallellas ad utrumque costæ latus ex basi ad apicem laminæ dispositas digestis. — Ad littora Calvadosii. — F. ruscifolius Woodw. in Linn. trans. 6. t. 8. f. 1. Turn. t. 15. eng. bot. t. 1395. F. hypoglossum DC. fl. fr. 2. p. 7 excl. syn. (v. s.)

5. D. SINUOSA (Lamour. l. c.) stipite subcorneo subtereti ramoso, laminis membranaceis oblongis sinuato-pinnatifidis costatis pinnatim bipinnatimve nervosis nervis parallelis, marginibus undulato-crenatis costâque mediâ appendiculato-ciliatis, conceptaculis biformibus his tuberculiformibus, raris hinc indè in frondis disco immersis, illis punctiformibus in ciliis sparsis. — In Oceano. — Lyngb. hyd. t. 2. B. F. sinuosus Turn. t. 35. F. rubens Stackh. t. 7. F. crenatus Gmel. fuc. t. 24. f. 1. (v. s.)

6. D. SANGUINEA (Lamour. l. c.) stipite corneo tereti sublignoso ramoso, laminis membranaceo foliaceis elongato-lanceolatis in petiolum angustatis simplicibus integerrimis undulatis obtusis costatis pinnatim nervosis nervis parallelis, conceptaculis biformibus his tuberculæformibus sphæricis petiolatis e costâ denudatâ emergentibus, illis punctiformibus in costæ processibus foliaceis oblongis congestis. — In Oceano. — Lyngb. hydroph. t. 2. A. F. sanguineus Linn. Gmel. t. 24. f. 2. Turn. t. 36. eng. bot. t. 1041. DC. fl. fr. 2. p. 27. — Moris. s. 15. t. 8. f. 6. (v. s.)

XI. VOLUBILARIA *Lamour. in dict. class.* 5. *p.* 387. — Delesseriæ sp. *Lamour. ess.* — Rhodomelæ sp. *Agardh.*

Stipes brevissimus compressus simplex alato-dilatatus in laminam membranaceo-coriaceam costatam spiraliter contortam e costâ proliferam prolificationibus extremis enerviis denticulatam; conceptacula ad apicem dentium sita.

1. V. MEDITERRANEA (Lamour. l. c.) fronde lato-lineari denticulatâ fuscâ, prolificationibus ovatis obtusis. — In mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. exs. n. 268. — F. volubilis Linn. sp. 1627. Turn. t. 2. Rhodomela volubilis Ag. — Ginn. t. 27. f. 62. (v. s.)

XII. CHONDRUS *Lamour. ess. thal. in mus.* 20. *p.* 126; *dict. class.* 4. *p.* 58. — Sphærococci sp. *Ag.*

Stipes brevis tereti compressus dilatatus in laminam planam coriaceam enervim ramoso-dichotomam; conceptacula tuberculiformia hemisphærica aut ovalia disco frondis sparsa.

1. C. AGATHOICUS (Lamour. ess. thalass. t. 3. f. 3. 4. 5.) fronde cartilagineâ planâ enervi dichotomâ punctatâ, segmentis margine sparsìm dentatis lineari-cuneatis apice incisis acuminatis, conceptaculis apiculatis hemisphæricis in disco frondis sessilibus. — Ad littora Armoraciæ (ill. Lamouroux) — F. granateus Turn. t. 215. Sphærococcus multipartitus Ag. — Color roseo-fuscus. (v. s.)

2. C. MAMMILLOSUS (Gaillon res. thalass. p. 14.) fronde cartilagineâ subcanaliculatâ dichotomâ, segmentis elongato-cuneiformibus utrinque mammillosis tuberculiformibus proliferis, conceptaculis sphæricis in disco frondis sparsis brevissimè pedunculatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Sphærococcus mamillosus Lyngb. t. 5. Ag. Desmaz. crypt. n. 11. F. mammillosus Turn. t. 218. eng. bot. t. 1054. F. polymorphus var. 4*. Lamour. diss. t. 17. f. 37; t. 18. f. 38. Ulva crispa var. δ. DC. fl. fr. 2. p. 13. — Moris s. 15. t. 8. f. 13. (v. s.)

β. *linearis* (Turn. t. 218. f. d.) fronde angustâ lineari, apicibus obtusiusculis emarginatis. (v. s.)

γ. *prolifer* (Turn. t. 218. fig. e.) fronde disco margineque proliferâ, ligulis numerosissimis confertis oblongis mammilloso-tuberculiformibus. — Lam. t. 18. f. 40. (v. s.)

δ. *echinatus* (Turn. t. 218. fig. h.) ramis sursùm versùs dilatatis hinc indè nudis. — Lam. t. 18. f. 39. (v. s.)

3. C. CRISPUS (Dub. mss.) fronde cartilagineâ planâ dichotomâ integerrimâ crispo-undulatâ, segmentis cuneiformibus, conceptaculis subrotundis solitariis sparsis in disco frondis immersis hinc concavis deciduis. — In Oceano. — C. polymorphus Lamour. F. polym. Lamour. diss. t. 1-4. 6. 7. 9-14, 16. 17. f. 37. F. crispus Linn. Stackh. t. 12. F. ceranoides Gmel fuc. t. 7. f. 1. Ulva crispa DC. fl. fr. 2. p. 13. — Variat e violaceo ad viridem (v. v.)

β. *virens* (Turn.) fronde membranaceâ ramis sursùm versùs dilatatis planiusculis laciniis extremis longiusculis acuminatis. — Lam. diss. t. 16. f. 35. (v. v.)

γ. *æqualis* (Turn.) fronde cartilagineâ crassâ, ramis omnibus æqualibus linearibus, laciniis extremis obtusis. — Lamour. t. 8. f. 16. et t. 9. f. 22. — Moris. s. 15. t. 8. f. 11. (v. v.)

δ. *filiformis* (Turn. t. 217. fig. d.) fronde cartilagineâ teretiusculâ, ramis sublinearibus, laciniis extremis elongatis longe acuminatis. — Gmel. fuc. t. 7. f. 3. (v. s.)

ε. *patens* (Turn. t. 217. fig. a.) fronde subcartilagineâ hinc canaliculatâ dichotomâ, dichotomiis patentibus. — Lamour. diss. t. 6. f. 12. 13; t. 8. p. 17; t. 12. f. 28. (v. v.)

ζ. *lacerus* (Turn.) fronde cartilagineâ compressâ apice angustâ elongatâ ramosissimâ. — Lamour. diss. t. 13. f. 29 et 30; t. 14. f. 31; t. 15. f. 33. (v. s.)

η. *Sarniensis* (Turn. t. 217. f. b.) fronde coriaceo-cartilagineâ, ramis sursùm versùs dilatatis apice rotundis emarginatis. — Lam. diss. t. 1. f. 1. 2; t. 2. f. 3. 4; t. 3. f. 5. 6. 7; t. 8. f. 20; t. 12. f. 27. (v. v.)

θ. *planus* (Turn.) fronde subcoriaceâ planâ latâ, ramis linearibus apice obtusis. — Lam. t. 10. f. 23 et 24. (v. v.)

4. C. NORVEGICUS (Lamour. l. c.) fronde subcoriaceâ planâ dichotomâ, segmentis integerrimis apice rotundatis obtusis, conceptaculis hemisphæricis disco insidentibus. — In Oceano, mari Mediterraneo (cl. Solier). — Sphærococcus norvegicus Agard. F. norvegicus Gunn. t. 3. f. 4. Stackh. t. 18.

Turn. t. 41. DC. fl. fr. 5. p. 5. F. polymorphus var. Lamour. diss. t. 8. f. 16. (v. s.)

5. C? PYGMÆUS (Lamour. ess. thal. in ann. mus. 20. p. 128.) fronde pygmæâ coriaceo-cartilagineâ planâ angustissimâ palmato-dichotomâ, laciniis extremis subcuneatis bifidis, segmentis brevibus obtusis aut subelongatis subteretibus hinc indè basi vesiculis sphæricis axillaribus terminalibusve instructis. — In Oceano. — Lichina pygmæa Ag. spec. p. 105. Chauvin alg. norm. n. 72. Grev. crypt. fl. t. 219. Fucus pygmæus Lightf. t. 32. Turn. t. 204. f. a-h. eng. bot. t. 1332. DC. fl. fr. 5. p. 5. — Vesicularum natura nondùm benè cognita, has habent cl. Agardh. Hook Grev. et alii ut conceptacula tuberculiformia poro pertusa, sed analogia repugnata videtur. (v. v.)

β. *minor* (Turn. t. 204. f. i-o.) fronde teretiusculâ minutissimâ, vesiculis ellipticis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Lichen confinis fl. dan. t. 879. f. 2. Sm. eng. bot. t. 2575. Lichina confinis Agardh. Grev. crypt. fl. t. 221. (v. v.)

XIII. GELIDIUM *Lamour. ess. thal. in ann. mus. t. 20. p. 128; dict. class. 7 p. 190. non Lyngb.* — Sphærococci sp. *Agardh.*

Frons linearis angustissima ramosa enervis corneo-cartilaginea plāna aut valdè compressa; conceptacula tuberculiformia subopaca, oblonga compressa ad apicem aut rarius per omnem longitudinem ramorum aut ramulorum sita.

1. G. CLAVATUM (Lamour. ess. l. c.) pusillum, fronde vage ramosâ filiformi compressâ membranaceo-cartilagineâ, ramulis sterilibus dilatatis, fertilibus filiformibus, conceptaculis clavatis terminatis. — In Oceano ad littora provinc. borealium. — Desmaz. crypt. n. 207. F. pusillus Stackh. t. 6. Turn. t. 108. F. cespitosus DC. fl. fr. 2. p. 22. excl. syn. Stackh. F. clavatus Lamour. diss. t. 22. f. 12. Ulva filiformis fl. dan. t. 949. Sphærococcus corneus ε clavatus Agardh. Chondria pusilla Hook. Grev. crypt. fl. t. 79. (v. v.)

2. G. CRINALE (Lamour. dict. class. l. c.) fronde cartilagineâ capillaceâ compressâ vage ramosâ apice 2-3-furcâ, ramis simplicibus subsecundis summis sæpè fasciculatis ramulis sterilibus filiformibus, fertilibus in conceptacula oblonga utrinque acuminata intumescentibus. — In Oceano. — Desmaz. crypt. exs. n. 208. Chauvin alg. norm. n. 18. G. setaceum Lamour. ess. F. crinalis Turn. t. 198. F. tenuissimus Esp. t. 111. Sphærococcus corneus σ crinalis Agardh. (v. s.)

3. G. CORNEUM (Lamour. ess. l. c.) fronde compressâ cartilagineo-corneâ distichâ ramosissimâ, ramis compresso-planis linearibus utrinque attenuatis bipinnatis pinnis oppositis patentibus obtusis, ramulis fertilibus lateralibus in conceptacula elliptico-clavata intumescentibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. corneus Huds. Stackh. t. 12. DC. fl. fr. 2. p. 32. Turn. t. 257. Sphærococcus corneus Ag. Sph. brachiatus Bonnemais. — Buxb. cent. 3. t. 65. f. 4. (v. v.)

β. *filicinum* (Turn.) fronde setaceâ, pinnis horizontalibus dilatatis obtusissimis. — Fucus filicinus Huds. (v. v.)

γ. *pinnatum* (Turn. t. 257. f. d.) fronde angustâ 3-pinnatâ, pinnis patentibus sublinearibus obtusiusculis. — F. sericeus Gmel. t. 15. f. 3. F. hypnoides Desf. DC. fl. fr. 2. p. 32. (v. v.)

4. G. CARTILAGINEUM (Gaill. resum. thalass. p. 15.) fronde cartilagineo-corneâ angustâ lineari compressâ infernè nudâ supernè decomposito-pinnatâ, pinnis horizontalibus alternis extremis brevissimis obtusis apice in conceptacula elliptica mucronata intumescentibus. — In mari Nicæensi ex All., Massiliensi undè unicum specimen habui; in Oceano ad littora Gallica ex Lamour. — F. cartilagineus Linn. eng. bot. t. 1477. Turn. t. 124. F. capensis et F. versicolor Gmel. t. 17. f. 1 et 2. Gelidium concatenatum Lamour. (v. s.)

5. G. CORONOPIFOLIUM (Lamour. ess. l. c.) fronde cartilagineâ angustâ lineari

compressâ ramosissimâ dichotomâ, ramis dichotomo-pinnatis sensim attenuatis, inferioribus compresso-ancipitibus, ramulis extremis furcatis acutis, conceptaculis sphæricis mucronulatis lateralibus pedicellatis sessilibusve. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. coronopifolius Stackh. t. 14. DC. fl. fr. 2. p. 33. Turn. t. 122. eng. bot. t. 1478. Sphærococcus coronopifolius Ag. syst. 229. (v. v.)

XIV. PLOCAMIUM *Lamour. ess. thalass. in ann. mus.* 20. *p.* 137. — Plocamium, Bonnemaisonia et Ptilota *Agardh. Gaillon.*

Frons plano-compressa angustissima cartilaginea disticha ramosissima, ramis extremis pectinatis uncinatisve; conceptacula biformia, illa punctiformia ad apices ramulorum sita, alia globosa tuberculæformia lateralia sessilia aut pedunculata.

1. P. VULGARE (Lamour. l. c.) fronde erectâ compressâ ramosissimâ dichotomâ pinnatâ, ramulis subulatis secundis ultimis intus falcatis et pectinatis, conceptaculis tuberculæformibus globosis lateralibus subsessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. Plocamium Gmel. fuc. t. 16. f. 1. fl. dan. t. 1593. DC. fl. fr. 2. p. 31. F. coccineus Stackh. t. 26. Turn. t. 59. eng. bot. t. 1242. Delesseria Plocamium Ag. syst. 250. — Amœnissimè roseum (v. v.)

2. P. CRISTATUM (Lamour. l. c. t. 5. f. 1. 2. 3.) fronde cartilagineâ compressâ erectâ lineolis transversalibus atris interdùm obsoletis in articulos obsoletos divisâ ramosissimâ, ramulis setaceis distichis simplicibus aut subramosis utrinque tenuissimè pectinatis. — In Oceano ad littora Bayonæ propè Biarritz (cl. Lamour. Gratel.), Armoraciæ (cl. Lenorm.). — F. cristatus eng. bot. t. 1925. Turn. t. 23. f. h. excl. aliis variet. Sphærococcus cristatus Ag. Grev. crypt. fl. t. 85. — Color nigricans aut fusco-nigricans. (v. s. sine concept.)

3. P. ASPARAGOIDES (Lamour. l. c.) fronde angustissimâ compressâ ramosissimâ, ramis ramulis setaceis æqualibus distichis simplicibus subulato-setaceis utrinque pectinatis, conceptaculis subglobosis lateralibus breviter pedicellatis. — In Oceano ad littora Calvadosii (cel. Lamour.) Saint-Pol de Léon (cel. DC.), mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier). — Fucus asparagoides Woodw. in linn. trans. 2. t. 6. eng. bot. t. 571. Turn. t. 101. DC. fl. fr. 2. p. 7. Bonnemaisonia asparagoides Agardh. — Amœnissimè rosea. (v. s.)

4. P. PLUMOSUM (Lamour. l. c.) fronde compressâ subcartilagineâ obsolete articulatâ ramosissimâ, ramis patentibus ramulis distichis æqualibus simplicibus compressis acuminatis tenuissimè serratis pectinatis, conceptaculis nudis punctiformibus nigris ad apicem ramulorum abbreviatorum in massam ovoideam extremitate ramulorum quadrifidâ involucratam congestis. — In Oceano ad littora Neustriæ. — F. plumosus Linn. fl. dan t. 350. Turn. t. 60. eng. bot. t. 1308. DC. fl. fr. 2. p. 31. Ptilota plumosa Ag. — Color rubro-fuscus. (v. s.)

β. tenuissima (Agardh) ramulis tenuissimè setaceo-pectinatis. (v. s.)

5. P. AMPHIBIUM (Lam. l. c.) fronde filiformi compressâ cartilagineâ attenuatâ flexuosâ ramosissimâ, ramis setaceis, flexuosis 1-2-pinnatis summis involutis, ramulis tenuissimis simplicibus furcatisve conceptaculis globosis minutissimis terminatis. — In Oceano ex Armoraciâ ad Hispaniam. — F. amphibius Woodw. Stackh. t. 14. Esp. t. 151. Turn. t. 109. eng. bot. t. 1428. DC. fl. fr. 5. p. 6. F. scorpioides Gmel. Ray syn. t. 2. f. 6. Rhodomela scorpioides Agardh. — Pluckn. phyt. t. 47. f. 13. — Color viridi-fuscus aut nigrescens. (v. v.)

XV. LOMENTARIA *Gaillon rés. thalass. p.* 19. — Gigartinæ sp. *Lamour.* — Chondriæ et Halymeniæ sp. *Agardh.*

Frondes tubulosæ subgelatinosæ tereti compressæ hinc indè externa contractæ aut attenuatæ in ramulos breves expansos subfoliiformes dilatatæ; conceptacula globosa sessilia gigartina ramis aut ramulis adnata.

1. L. CLAVELLOSA (Gaillon l. c.) fronde angustâ decompositè pinnatâ ramis filiformibus erectis, ramulis lineari-lanceolatis angustis obtusis distichis basi attenuatis, conceptaculis in ramulis sparsis biformibus his punctiformibus aliis tuberculæformibus ovatis sessilibus. — In Oceano. — F. clavellosus Turn. in linn. trans. 6. t. 9; hist. t. 30; eng. bot. t. 1203. Gastridium clavellosum Lyngb. t. 17. Chondria clavellosa Ag. Chauvin alg. norm. n. 41. (v. v.)

2. L. TENUISSIMA (Gaill. l. c.) fronde subgelatinosâ filiformi tereti ramosâ, ramis alternis patulis simpliciusculis, ramulis cylindraceis capillaribus utrinque attenuatis, conceptaculis in ramulis sparsis his punctiformibus illis tuberculæformibus ovatis. — In Oceano Armoraciæ, Neustriæ. — F. tenuissimus Turn. in Linn. trans. 3. t. 19; hist. t. 100; eng. bot. t. 1882. Chondria tenuissima Ag. Chauv. alg. n. 14. Frons diaphana dilutè rubella. (v. v.)

3. L. DASYPHYLLA (Gaill. l. c.) fronde tereti angustâ ramosâ ramis alternis suberectis simpliciusculis, ramulis cylindricis clavatis truncato-obtusis basi maximè attenuatis sparsis, conceptaculis in ramulis sparsis his punctiformibus, illis tuberculæformibus ovatis sessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. dasyphyllus Woodw. in Linn. trans. 2. t. 21. f. 1-3. Turn. t. 22. eng. bot. t. 847. DC. fl. fr. 5. p. 8. Gastridium purpurascens Lyngb. Chondria dasyphylla Ag. Laurencia pyramidalis Bory. — Purpurea. (v. v.)

4. L. KALIFORMIS (Gaillon l. c.) fronde tereti crassâ tubulosâ subgelatinosâ articulato-constrictâ ramosissimâ, ramis oppositis patentibus, ramulis cylindricis subfusiformibus utrinque attenuatis obtusiusculis verticillatis, conceptaculis in ramulis sparsis, his punctiformibus illis tuberculæformibus rotundis sessilibus. — In Oceano. — F. kaliformis linn. trans. 3. t. 18. Turn. hist. ed. 2. t. 29. Lam. diss. t. 29. DC. fl. fr. 5. p. 8. F. verticillatus Lightf. scot. t. 31. Chondria verticillata Ag. Chauvin alg. norm. n. 15. — Viridescens aut viridi-purpurascens. (v. v.)

5. L. ARTICULATA (Lyngb. t. 30. A.) fronde tereti angustâ tubulosâ subgelatinosâ articulato-concatenatâ ramosissimâ dichotomâ, articulis ovato-ellipticis elongato-lanceolatisve utrinque attenuatis, ramis fastigiatis dichotomis verticillatisve conceptaculis in ramis sparsis his punctiformibus illis tuberculæformibus conico-truncatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. articulatus Stackh. t. 8. Turn. t. 106. eng. bot. t. 1574. Chondria articulata Ag. Ulva articulata DC. fl. fr. 2. p. 7. — Moris. s. 15. t. 8. f. 14. — Amœnè purpurea demùm viridescens. (v. v.)

6. L. INTERTEXTA (Chauvin in litt.) fronde tereti angustâ tubulosâ obsoletè articulato-concatenatâ ramosâ, ramis alternis oppositisve intertextis flexuosis subpatentibus ramulisque elongatis cylindricis articulato-concatenatis, articulis ovato-globosis parùm attenuatis, conceptaculis in ramis ramulisque sparsis his punctiformibus illis tuberculæformibus hemisphæricis. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), Rupellæ (cl. d'Arbigny). — Dilutè purpurescens aut purpureo-viridescens. (v. s. D.)

7. L. OPUNTIA (Gaill. l. c.) pusilla cespitosa densè implicato-pulvinata, fronde tereti filiformi solidâ hic illic articulato-contractâ, articulis dilatato-lanceolatis obtusis, ramosâ ramis acuminatis, ramulis horizontalibus clavatis obtusis basi sensìm et valdè attenuatis, conceptaculis tuberculæformibus globosis minutissimis sessilibus sparsis. — In Oceano. — F. Opuntia Turn. t. 107 excl. F. cespitosa et Rivularia Opuntia eng. bot. t. 1868. Halymenia ? Opuntia Ag. Gigartina Opuntia et G. pilosa excl. syn. Lamour. ess. — Obscurè purpurascens aut viridescens. (v. v. D.)

8. L. PYGMÆA (Gaillon l. c.) nana cespitoso-pulvinata reptans, fronde tereti filiformi erectâ hinc indè dilatatâ vage ramosâ, ramis subsimplicibus elongatis divaricatis utrinque attenuatis toruloso-subarticulatis, articulis brevibus ovato-moniliformibus, conceptaculis tuberculæformibus globosis minutis sessilibus sparsis. — Ad littora Calvadosii fibrillis tenuissimis radiciformibus saxis adfixa (cl. Chauvin). — Gigartina pygmæa Lamour. ess. t. 4. f. 12,

13. Fucus Opuntia Stackh. t. 16 excl. syn. obscurè purpurascens. (v. s. in herb. Chauvin.)

9. L. VERMICULARIS (Gaill. l. c.) fronde erectâ teretiusculâ ramosissimâ, ramis subpatentibus ramosis subdichotomis, extremis ramulis cylindricis ellipticis elliptico-elongatisve obtusis basi maximè attenuatis confertis obtectis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. vermicularis Gmel. t. 18. f. 4. DC. fl. fr. 2. p. 27. Esp. t. 96. f. 3. 4. F. ovalis Huds. eng. bot. t. 711. Turn. t. 81. Chondria ovalis α Ag. Obscurè purpurascens; ramuli concolores aut viridescentes. (v. s. sine concept.)

β. *fasciculata*, ramulis elongatis fasciculatis. — In mari Mediterraneo. — Ulva fasciculata DC. fl. fr. 5. p. 2. (v. s.)

10. L. UVARIA (Dub. mss.) fronde erectâ teretiusculâ brevi parùm ramosâ dichotomâ, ramis erectis subsimplicibus, extremis ramulis pyriformi-globosis ad basin attenuatis confertis obtectis. — In mari Mediterraneo. — F. uvarius Esp. t. 78. DC. fl. fr. 2. p. 26. F. botryoides Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 13. f. 1. Chondria uvaria Ag. syst. 204. (v. s.)

XVI. LAURENCIA *Lamour. ess. l. c. p.* 130. *Gaillon in dict. sc. nat. t.* 25. *p.* 325. — Chondriæ sp. *Agardh.*

Frons angustissima filiformis ramosa enervis gelatinosa sicca cornea teres aut compressa ; conceptacula globulosa gigartina innata in extremitate ramorum aut ramulorum dilatatâ aut in clavulas aut racemos globulosos intumescente.

1. L. PINNATIFIDA (Lamour. l. c.) fronde compressâ cartilagineo-gelatinosâ 2-3-pinnatâ, pinnis patentibus, ramulis obtusis callosis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. pinnatifidus Huds. Stackh. t. 11. DC. fl. fr. 2. p. 30. Esp. t. 132. Turn. t. 20. eng. bot. t. 1202. Chondria pinnatifida Agardh. Chauv. alg. norm. n. 67. — Moris. s. 15. t. 8. f. 2. (v. v.)

β. *Osmunda* (Turn.) fronde planâ dilatatâ, ramulis brevibus multifidis. — F. Osmunda Linn. Gmel. t. 16. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 31. — Buxb. t. 59. f. 3. (v. v.)

2. L. HYBRIDA (Lenormand in litt.) fronde cartilagineâ teretiusculâ filiformi basi plerumque denudatâ simplici apice ramosâ ramis suboppositis, ramulis cylindraceis confertis abbreviatis patulis apice incrassatis callosis truncatis. Ad littora Calvadosii. — L. cespitosa Lam. ess. Fucus hybridus DC. fl. fr. 2. p. 30. F. pinnatif. angustus Turn. Chondria pinnatifida γ angusta Agardh? Chondria hybrida Chauv. alg. norm. n. 40. (v. v. DC.)

3. L. OBTUSA (Lamour. l. c.) fronde compressâ cartilagineâ ramosissimâ angustissimè lineari, ramis suboppositis elongatis erectiusculis, ramulis oppositis cylindraceis patentibus clavatis truncatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Fucus obtusus Huds. DC. fl. fr. 2. p. 32. Turn. t. 21. eng. bot. t. 1201. — Chartæ strictè adhærens. (v. v.)

4. L. GELATINOSA (Lamour. l. c.) fronde tereti gelatinoso-corneâ ramosissimâ filiformi, ramis suboppositis elongatis patentibus, ramulis oppositis verticillatisve patentibus ovato-ellipticis obtusis. — In mari Mediterraneo. — Fucus gelatinosus Desf. atl. — Chartæ vix adhærens. (v. v. D.)

XVII. HYPNÆA *Lamour. ess. l. c. p.* 131 ; *dict. class. t.* 8. *p.* 469. *Gaillon in dict. sc. nat. t.* 22. *p.* 350. — Sphærococci et Chætosporæ sp. *Agardh.*

Frons angustissima filiformis ramosa enervis membranaceo-cartilaginea cylindrica obsita ramillis seu filamentis minutis setaceis sparsis spinulæformibus interdùm in conceptacula minuta fusiformia aut subulata subopaca intumescentibus.

1. H. WIGGHII (Lamour. l. c.) fronde filiformi tenerâ ramosissimâ ubique ob-

sitâ ramulis numerosis confertis brevissimis, aliis sterilibus, aliis conceptaculo lanceolato-subulato terminatis. — In Oceano propè *Saint-Pol de Léon* excl. DC. ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). — Fucus Wigghii Turn. in Linn. trans. 6. t. 10; hist. t. 102. eng. bot. t. 1165. DC. fl. fr. 5. p. 7. Chætospora Wigghii Agardh. syst. p. 146. (v. s.)

2. H. SPINULOSA (Lamour. l. c.) fronde subcartilagineâ filiformi flaccidâ tereti gracili ramosissimâ, ramis flexuosis ramulis setaceis spinuliformibus approximatis patentibus obsitis apice uncinatis nudiusculis, conceptaculis sphæricis in ramulis sessilibus. — In mari Mediterraneo, Oceano ad littora Neustriæ ex Esper. — F. spinulosus Esper t. 34. Delile ægypt. t. 57. Sphærococcus musciformis Agardh. syst. 238 excl. syn. plur. (v. s.)

XVIII. GIGARTINA *Gaillon res. thalass. p.* 16. — Gigartinæ sp. *Lamour.* — Sphærococci Chordariæ et Halymeniæ sp. *Ag.*

Frons cylindrica rariùs plana linearis aut filiformis angustissima ramosa enervis gelatinoso-cartilaginea continua; conceptacula globosa opaca sessilia gigartina ramis et ramulis adnata aut innata.

1. G? TEEDII (Lamour. ess. thal. t. 4. f. 11.) fronde membranaceo-cartilagineâ planâ lineari medium versùs dilatatâ ramosissimâ vage pinnatifidâ ciliatâ ciliis horizontalibus subulatis simplicibus ramosisve conceptaculiferis, conceptaculis axillaribus lateralibusve solitariis aut binis. — In mari Mediterraneo; ad littora Armoricæ ex cl. Lenormand. — F. Teedii Turn. t. 208. Ceramium Teedii Roth. cat. bot. 3. t. 4. Sphærococcus Teedii Agardh. — Frons diaphana viridi et purpureo fusco amœnè variegata. (v. s.)

2. G. CONFERVOIDES (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ tereti filiformi ramosissimâ, ramis elongatis subdistichis simplicibus aut parùm ramosis setaceis, ramulis patentibus, conceptaculis lateralibus hemisphæricis sessilibus sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. confervoides Linn. DC. fl. fr. 2. p. 36. excl. syn. Lightf. F. longissimus Gmel. fuc. t. 13. F. verrucosus Stackh. t. 8. DC. fl. fr. 2. p. 36. Sphærococcus confervoides Agardh. (v. v.)
   - β. *procerrima* (Turn.) ramis in longum protensis subsimplicibus subnudis. — F. longissimus Stackh. t. 16. F. procerrimus Esp. t. 92. Ceramium longissimum Roth. Sphær. confervoides procerrimus Ag. Chauv. alg. norm. n. 97. (v. v.)
   - γ. *divaricata* (Lenorm. ined.) ramis flexuosis divaricatis obsitis ramulis patentibus subulatis. — In mari Mediterraneo. (v. s.)
   - δ. *cirrhosa* (Chauvin ined.) ramis elongatis, ramulis 2-3-furcis cirrhosis hinc indè ciliatis. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). (v. s.)

3. G. FLAGELLIFORMIS (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ lubricâ tereti filiformi ramosissimâ, ramis elongatis, ramulis virgatis subdistichis elongatis simpliciusculis basi patentibus, conceptaculis hemisphærico-depressis sessilibus sparsis aut hinc indè agglomeratis lateralibus terminalibusque. — Ad littora Oceani rariùs. — F. flagelliformis Lightf. scot. 928. fl. dan. t. 650. Turn. t. 85. Stackh. t. 16. eng. bot. t. 1222. Chordaria flagelliformis Ag. syst. 256. (v. s.)

4. G. PURPURASCENS (Lamour. ess. 136.) fronde cartilagineâ compresso-tereti filiformi ramosissimâ, ramulis ramosissimis setaceis vagis erectis, conceptaculis sphæricis ellipticisve sparsis aut hinc indè agglomeratis ramulis innatis. — In Oceano. — F. purpurascens Huds. Turn. t. 9. eng. bot. t. 1243. F. corallinus fl. dan. t. 709. Sphærococcus purpurascens Ag. (v. v.)

5. G. PLICATA (Lamour. l. c.) fronde filiformi corneâ rigidâ æquali ramosissimâ dichotomâ, ramis implexis subsecundis horizontalibus apice compressis furcatis, conceptaculis lateralibus hemisphærico-depressis sessilibus sparsis aut hinc indè agglomeratis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. plicatus Gmel. fuc. t. 14. f. 2. Stackh. t. 7. DC. fl. fr. 2. p. 37. Turn. t. 180. eng. bot. t. 1089. Sphærococcus plicatus Ag. Ceramium plicatum Roth. (v. v.)

6. G. DURA (Desmaz. crypt. exs. n. 262.) fronde cartilagineâ tereti filiformi

ramosissimâ dichotomâ fastigiatâ, ramis sensim attenuatis apice complanatis et trifurcis. — In Oceano et mari Mediterraneo ex cl. Desmaz. — Sphærococcus durus Ag. syst. 234. — An prioris varietas?

7. G. HELMINTHOCORTON (Lamour. l. c.) fronde filiformi cartilagineâ tereti cespitosâ implicatâ minutâ ramosâ, ramis setaceis subdichotomis acutis obsoletè transversim striatis. — In mari Mediterraneo ad littora Corsicæ. — F. helminthocorton Latour. in journ. phys. 1782. sept. t. 1. f. 1. 10. DC. fl. fr. 2. p. 37. Turn. t. 233. Sphærococcus helminthocorton Ag. (v. s.)

8. G. MINIATA (Lamour. l. c.) fronde minutâ densè cespitosâ tereti-compressâ corneo-cartilagineâ implicatâ inordinatè 2-3 pinnatâ, ramulis horizontalibus extremis brevibus subacutis. — In mari Mediterraneo. — F. miniatus Drap. DC. fl. fr. 5. p. 6. Rubro-purpurea aut viridescens. (v. s.)

9. G. PISTILLATA (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ compressâ angustâ lineari subdichotomâ ramis ramulisque extremis pinnatis, pinnulis distichis æqualibus horizontalibus parallelis apice aut lateraliter conceptaculiferis, conceptaculis sessilibus hemisphæricis globosisve. — Ad littora Oceani rariùs. — F. gigartinus Linn. Turn. t. 28. eng. bot. t. 908. F. pistillatus Gmel. t. 12. f. 1. Lam. dist. t. 27. Sphærococcus gigartinus Ag. (v. s.)

10. G. ACICULARIS (Lamour. l. c.) fronte cartilagineâ tereti subdichotomâ flexuosâ, ramis patentibus acuminatis hinc indè ramulos laterales horizontales spiniformes emittentibus, conceptaculis sphæricis sessilibus sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. acicularis Wulf. Turn. t. 126. — Color. fuscus ad extremitates lutescens. (v. s.)

11. G. USTULATA (Dub. mss.) pusilla cespitosa densè intertexto-pulvinata, fronde cartilagineâ setaceâ ramosissimâ, ramis erectiusculis acutis ramulos laterales horizontales spiniformes abbreviatos emittentibus. — Ad littora Corsicæ. (Ph. Thomas). — Sphærococcus ustulatus Ag. — Color niger. (v. s.)

XIX. POLYIDES *Ag. syst.* 194. *Gaillon res. thalass. p.* 18. — Agartinæ sp. *Lamour.*

Frons cylindrica filiformis enervis ramosa corneo-cartilaginea continua, ramis fastigiatis; conceptacula verrucosa elongata opaca sessilia spongiosa fibris sporidia sustinentibus constituta ramis ad basin ramulorum adnata.

1. P. GRIFFITHSIÆ (Gaillon l. c.) fronde parvâ filiformi dichotomâ fastigiatâ, ramulis setaceis, conceptaculis oblongis amplexicaulibus. — Ad littora Oceani, rariùs. — F. Griffithsiæ Turn. t. 37. Stackh. t. 19. Sphærococcus Griffithsiæ Ag. Gigartina Griffithsiæ Lam. Desmaz. cr. exs. n. 262. (v. s.)

2. P. ROTUNDA (Gaillon l. c.) fronde tereti contortâ dichotomâ fastigiatâ, dichotomiarum angulis obtusiusculis, ramulis teretibus crassis furcatis acutis, conceptaculis difformibus oblongis lateralibus. — Ad littora Oceani. — F. rotundus Gmel. t. 6. f. 3. Turn. t. 5. eng. bot. t. 1738. Stackh. t. 6. Polyides lumbricalis Agardh. Chauvin alg. norm. n. 92. Spongiocarpus rotundus Grev. (v. v.)

β. *fastigiata* (Agardh.) fronde graciliore nigrescente. — Ad littora Armoraciæ et Neustriæ ex cl. Lenorm. — F. fastigiatus Esp. t. 16.

XX. SPOROCHNUS *Gaillon res. thalass. p.* 18. — Sporochni sp. *Agardh.* — Gigartinæ et Dictyotæ sp. *Lamour.*

Frons cylindrica filiformis setacea irregulariter et lanè ramosa corneo-cartilaginea; conceptacula terminalia aut lateralia globosa aut hemisphærica minuta sessilia aut pedunculata.

1. S. PEDUNCULATUS (Agardh. syst. p. 259.) fronde ramosâ setaceâ, ramis elongatis simpliciusculis oppositis verticillatisve, conceptaculis ellipticis latera-

libus pedunculo æqualibus. — Ad littora Armoraciæ et Neustriæ, rarus (cel. Chauvin). — F. pedunculatus Stackh. t. 16. eng. bot. t. 545. Turn. t. 188. Esp. t. 156. Gigartina pedunculata Lamour. (v. s. sine concept.)

2. S. RHIZODES (Agardh. l. c.) fronde ramosissimâ setaceâ, ramis elongatis ramosissimis vagis torulosо-rugosis, conceptaculis globosis ellipticisve lateralibus sessilibus ramulosve terminantibus. — In Oceano ad littora provinc. boreali-occidentalium. — F. rhizodes Turn. t. 235. Chordaria rhizodes Lyngb. t. 13. Ch. paradoxa Lyngb. t. 14. Conferva verrucosa eng. bot. t. 1688. (v. s.)

Trib. IV. *DICTYOTEÆ Lamour. l. c. p.* 269.

Frondes olivaceo-virides exsiccatione non nigrescentes, membranaceæ, e contextu reticulato-cellulari, cellulis majusculis hexagonis aut quadrangulis, conflatæ, continuæ, expansæ, planæ aut fistulosæ; conceptacula minutissima granuliformia sparsa aut seriatim disposita. — Omnes marinæ.

XXI. DICTYOPTERIS *Lamour. ess. thalass. in ann. mus. 20. p.* 270. — Haliseris *Agardh.*

Stipes cylindricus sensim attenuatus in frondem planam tenuem lato-linearem confusè et irregulariter reticulatam simplicem aut dichotomam nervo teretiusculo per omnem longitudinem percursam; conceptacula minutissima aggregata in maculas subproeminentes in fronde sparsas interdùm nervo parallellas, rariùs in series transversas digestas.

1. D. POLYPODIOIDES (Lamour. in Desv. journ. bot. 2. p. 130.) fronde planâ dichotomâ integerrimâ, segmentis margine integris obtusis, conceptaculis minutis numerosis sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — D. elongata Lamour. l. c. Haliseris polypodioides Agardh. F. polypodioides Lamour. diss. t. 24. f. 1. F. membranaceus Stackh. t. 6. Turn. t. 87. eng. bot. t. 1758. Ulva polypodioides DC. fl. fr. 2. p. 15. — Olivaceo-viridis. (v. v.)

   β. *minor* (Lamour. diss. p. 32. t. 24. t. 2.) fronde magis ramosâ, nervo tortuoso undulato rarò prolifero. (v. s.)

XXII. DICTYOTA *Lamour. in Desv. journ. bot. 2. p. 41. ess. thalass. in ann. mus. 20. p. 271. excl. sect. primâ; dict. class.* 5. p. 483. — Zonariæ sp. *Agardh.*

Frons plana tenuis linearis reticulata enervis dichotoma aut laciniata; conceptacula granuliformia ad superficiem frondis sita in parvas maculas sparsas aut lineolas longitudinales flexuosasve digesta.

1. D. DICHOTOMA (Lamour. l. c.) fronde dichotomâ integerrimâ, segmentis erectis elongato-cuneatis lato-linearibus apice furcatis rotundato-obtusis, conceptaculis punctiformibus sparsis discum et nunquam marginem occupantibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Ulva dichotomâ Lightf. scot. t. 34. Lyngb. t. 6. eng. bot. t. 774. DC. fl. fr. 2. p. 11. F. zoseroides Lamour. diss. t. 22. f. 3. t. 23. f. 1. Zonaria dichotoma Ag. Chauvin alg. norm. n. 47. (v. v.)

   β. *acuta* (Chauv. in litt.) fronde angustâ ramosissimâ, apicibus furcato-divaricatis acutis. (v. v.)

   γ. *intricata* (Agardh.) fronde angustâ ramosissimâ intricatâ latitudine inæquali interdùm subfiliformi apicibus furcato-divaricatis angustissimis. — D. divaricata Lamour. (v. v.)

2. D? PAPILLOSA (Dub. mss.) fronde subcompressâ angustissimâ decomposito-dichotomo-ramosâ integerrimâ, segmentis elongatis angustissimis setaceo-acutis, dichotomiarum axillis rotundatis, conceptaculis punctiformibus mi-

nutissimis digestis in glomerulos ubique in fronde et ad marginem sparsos. — Ad. littora Armoricæ (cl. Chauvin). — Zonaria papillosa Agardh. syst. 267. — « Color olivaceus; substantia membranacea tenuis. Forsan Sporochni rhizodis var. » cl. Chauv. in litt. (v. s. in herb. Chauvin.)

3. D. IMPLEXA (Lamour. l. c.) fronde planâ angustissimâ ad infinitum decomposito-dichotomâ integerrimâ, segmentis divaricatis tenuissimis implexis, extremis setaceis obtusis, conceptaculis punctiformibus minutissimis in lineolas transversas obscuras parallelas digestis. — In mari Mediterraneo (cl. Lamour. Ph. Thomas.) — Zonaria linearis Agardh. F. implexus Desf. atl. ex Lam. (v.

4. D. FASCIOLA (Lamour. l. c.) fronde compressâ lineari subcoriaceâ decomposito-dichotomâ integerrimâ, segmentis elongatis extremis tenuibus obtusis, conceptaculis minutissimis punctiformibus minutissimis in lineolas transversas obscuras parallelas confertissimas digestis. — In mari Mediterraneo, ad littora Oceani Gallo-Britannici propè Boulogne ex Desmazières crypt. exs. n. 205. — Zonaria fasciola Agardh. F. fasciola Roth. cat. 1. t. 7. f. 1. Esp. t. 44. (v. s.)

5. D. LACINIATA (Lamour. l. c.) fronde planâ lineari membranaceâ dichotomo-ramosissimâ, segmentis elongato-cuneatis approximatis tenuibus ad apicem in lacinias tenuissimas penicillatas solutis, conceptaculis minutissimis punctiformibus in parvas maculas orbiculares undique sparsas confertas digestis. — In Oceano et mari Mediterraneo rarior. — D. penicillata Lamour. l. c. Zonaria multifida Agardh. Chauv. alg. norm. n. 48. Ulva multifida eng. bot. t. 1913. Turn. in Schrad. journ. 1800. 2. p. 301. t. 1. f. B. (v. s.)

6. D. SETOSA (Dub. mss.) fronde planâ palmato dichotomâ lineari elongato-cuneatâ, segmentis angustis margine hinc indè setosis apice in lacinias flabellatas obtusas truncatasve solutis, conceptaculis punctiformibus minutissimis lineas flexuosas remotas transversas digestis. — Ad littora Corsicæ (Ph. Thomas). (v. s. D.)

7. D. CILIATA (Lamour. in Desv. journ. bot. t. 2. p. 41.) fronde planâ dilatato-palmatâ, segmentis latis margine integris aut ciliato-serratis sæpè irregularibus apice truncato-obtusis, conceptaculis punctiformibus in lineas diversè flexuosas continuas aut interruptas digestis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Zonaria atomaria β. Agardh. syst. F. pseudo-ciliatus Lamour. diss. t. 25. f. 2. Ulva atomaria Woodw. U. serrata DC. fl. fr. 2. p. 11. (v. v.)

XXIII. PADINA *Adans. Lamour. Bory dict. class. t. 12. p. 589. Gaillon res. thalass. p. 24.* — Dictyotæ sp. *Lam. ess.*

Frons reniformis flabelliformis plana reticulata enervis; conceptacula granuliformia ad superficiem frondis sita in lincolas transversas parallelas arcuatas concentricasque digesta.

1. P. TOURNEFORTIANA (Lamour. in dict. class. l. c.) stipite fibroso spongioso, fronde flabelliformi ramosâ in laminas cuneatas laciniatas explanata, conceptaculis sæpè sparsis aut in lineolas flexuosas transversas digestis. — Ad littora Galloprovinciæ et Corsicæ ex cl. Lamour. — F. Tournefortii Lamour. diss. t. 26. f. 1. Bertol. am. t. 6. f. 1. Zonaria flava Ag. — Tourn. inst. t. 336. (v. s.)

2. P. SQUAMARIA (Lamour. l. c.) frondibus reniformibus aggregatis subimbricatis coriaceis rubro-fuscis subtùs tomentosis, conceptaculorum zonis concentricis concoloribus. — Ad littora Mediterranea et Oceanica circà Bayonam ex cl. Bory. — F. squamarius Gmel. t. 20 f. 1. Turn. t. 224. Ulva squammaria Gmel. DC. fl. fr. 2. p. 17. Zonaria squamaria Ag. (v. v.)

3. P. PAVONIA (Lamour. l. c.) frondibus membranaceis reniformibus flabelliformibus viridi-pallescentibus subtùs glabris margine tenuissimè hirsuto-tomentosis longitudinaliter striatis et transversìm concentricè sulcatis. — In mari frequens. — Ulva pavonia Linn. Esp. app. t. 4. eng. bot. t. 1276.

DC. fl. fr. 2. p. 17. Zonaria pavonia Drap. Ag. — Ellis cor. t. 33. f. c. — Moris. t. 8. f. 7.

α. Oceanica, stipite elongato in frondes basi cuneiformes diviso. — P. Oceanica Bory. (v. v.)

β. Mediterranea, stipite brevissimo in frondes basi reniformes diviso. — P. Mediterranea Bory. (v. v.)

XXIV. ASPEROCOCCUS *Lamour. ess. thal. in ann. mus.* 20. *p.* 277. — Encælium *Agardh.* — Ulvæ sp. *auct.*

Frondes reticulatæ fistulosæ simplices elongatæ; conceptacula granuliformia solitaria sparsa primùm innata demùm proeminentia et frondem exasperantia, oculo armato papillæformia elongato-rotunda.

1. A. RUGOSUS (Lamour. l. c.) fronde angustâ subfiliformi subincrassatâ valdè exasperatâ. — In Oceano mari Mediterraneo. — Ulva rugosa DC. fl. fr. 2. p. 8 non Linn. Encælium echinatum Ag. (v. s.)

β. bullosus, fronde inflatâ clavatâ minùs exasperatâ. — In Oceano. — A. bullosus Lamour. ess. l. c. t. 6. f. 5. Ulva Turneri eng. bot. t. 2570. Gastridium opuntia Lyngb. t. 18. Encælium bullosum Agardh. (v. s.)

Trib. V. *ULVACEÆ Lamour. l. c. p.* 275. *Gaillon res. thal. p.* 7 *et* 25.

Frondes virides aut viridi-fuscescentes rariùs violaceæ exsiccatione colorem servantes aut lutescentes, papyraceo-membranaceæ, e contextu nitido tenerrimo cellulari rariùs filamentoso conflatæ, continuæ, flabelliformes planæ aut fistulosæ, simplices aut ramosæ. Conceptacula minutissima per totam frondem hinc indè sparsa aut immersa. — In mari aut aquâ dulci viventes, rariùs terrestres.

XXV. FLABELLARIA *Lamour. in ann. mus.* 20. *p.* 274. *t.* 12. *f.* 4. *Gaillon res. thalass. p.* 26. — Codii sp. *Agardh.* — Ulvæ sp. *DC.* — Confervæ sp. *Desfont.*

Stipes simplex ramosusve compressus dilatatus in frondem flabelliformem parenchymate quodam obtectam et e filamentis continuis tubulosis ramulis brevibus horizontalibusque intertextis contextam; conceptacula ignota.

1. F. DESFONTAINII (Lamour. l. c.) frondibus planis membranaceis subzonatis margine eroso-laciniatis, filamentis hinc indè liberis et parenchymate destitutis. — Ad littora Mediterranei Massiliâ ad Nicæam. — Desmaz. cr. exs. n. 204. Ulva flabelliformis Poir. DC. fl. fr. 5. p. 4. Conferva flabelliformis Desf. atl. Codium flabelliforme et membranaceum Ag. syst. 177. — Mars. hist. t. 6. f. 27. Ginn. op. post. t. 25. f. 56. — Filamenta Vaucheriis analoga intùs corpusculis ovoideis tenuissimis vestita. (v. v.)

XXVI. BRYOPSIS *Lamour. ess. l. c. p.* 281. *Agardh syst. p.* 178.

Frons fistulosa continua hyalina ramosa nitida, intùs corpusculis globuliformibus minutissimis viridibus onusta et ab iis colorata; conceptacula ignota.

1. B. BALBISIANA (Lamour. ess. in ann. mus. t. 20. t. 7. f. 2.) densè cespitosa, frondibus intertextis infernè nudis demùm ramosissimis dichotomis, ramulis elongatis simplicibus aut apice ramulosis. — In mari Mediterraneo. — Agardh syst. 179? (v. v. D.)

2. B. HYPNOIDES (Lamour. l. c. t. 1. f. 2.) fronde tereti tenerrimâ a basi ramosissimâ, ramis ramulisque elongatis vagis intertextis. — In mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier), Cette ex Lamour., in Oceano propè St.-Malo (cl. de Bréb. et Lenormand). — B. arbuscula Ag. syst. 179. non Lamour. (v. s.)

3. B. MUSCOSA (Lamour. journ. bot. 2. t. 1. f. 4.) fronde tereti ramosâ, ramulis setaceis brevibus vagis simplicibus supernè numerosissimis densis, infernè raris. — In mari Mediterraneo propè Massiliam ex Lamour. (v. s. communicatam a cl. Chauvin.)

4. B. ARBUSCULA (Lamour. journ. bot. t. 2. t. 1. f. 1.) fronde compressâ infernè nudâ a medio ramosâ ramis pinnatis, pinnulis patentibus longiusculis laxis sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — B. composita et B. plumosa Agardh syst. p. 179 et 178. Fucus arbuscula DC. fl. fr. 2. p. 35. Ulva plumosa Huds. (v. v.)

XXVII. SCYTOSIPHON. — Scytosiphonis sp. *Lyngb. Agardh.* — Ceramii sp. *Roth.*

Frons teres angustissima filiformis ramosissima non tubulosa; conceptacula ovato-globosa solitaria hìc illìc frondis paginæ exteriori immersa.

1. S. FOENICULACEUS (fl. dan. t. 1595. f. 1.) fronde setaceâ vage ramosâ, ramis basi patulis apicem versùs attenuatis. — In Oceano circà Cherbourg (cl. Chauvin et Lenorm.). — Lyngb. t. 14. Chauv. alg. norm. n. 99. Fucus subtilis Turn. t. 234. Ceramium fibrosum Roth. — Dill. musc. t. 2. f. 8. — Barr. ic. t. 1123. f. 1. (v. s.)

XXVIII. CHORDA *Lamour. in ann. mus.* 20. *p.* 46. *Lyngb. tent. p.* 72. — Chordæ sp. *Stackh.* — Scytosiphonis sp. *Agardh.*

Frons teres elongata simplicissima tubulosa, tubo interiori dissepimentis hìc illìc intersepto; conceptacula minutissima pyriformia totam externam frondis paginam præsertìm in partibus inferioribus densissimè obsidentiæ.

1. C. FILUM (Lyngb. l. c. t. 18.) frondibus aggregatis utrinque attenuatis senectute spiralibus. — In Oceano. — Fucus filum Linn. Turn. t. 86. eng. bot. t. 2487. fl. dan. t. 821. Fucus Tendo Esp. t. 22. Ceramium filum Roth. DC. fl. fr. 2. p. 47. — Bocc. mus. t. 7. f. 9. Fusco-olivacea. (v. v.)

XXIX. ULVA *Lamour. ess. l. c. p.* 277. — Ulva Solenia Porphyra et Tetraspora *Ag.* — Ulvæ sp. *DC.*

Frons cellulosa fistulosa aut plana membranacea substantiâ tenerrimâ; conceptacula granuliformia minutissima innata sparsa nunquam eminentia.

Sect. 1. ILEA *Fries syst. orb. veg.* 1. *p.* 336. *Gaillon res. thalass. p.* 26. — Solenia *Agardh non Hoffm. Pers., etc.* — Scytosiphonis sp. *Lyngb.*

Frons tubulosa ad basin attenuata, contextu striato et in pluribus areolato; conceptacula densissima.

1. U. FISTULOSA (Huds. ang. 569.) fronde tereti filiformi tubulosâ utrinque attenuatâ coriaceâ simplicissimâ. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Eng. bot. t. 642. DC. fl. fr. 5. p. 2. U. filum Gouan. U. lumbricalis Lamour. Scytosiphon fistulosum Lyngb. tent. p. 66. S. filum ζ fistulosum Agardh. Encælium Lyngbyanum Grev. crypt. fl. t. 290. — Viridi-olivacea. (v. s.)

2. U. INTESTINALIS (Linn. sp. 1632.) fronde tereti longissimâ tubulosâ simplici

ad apicem subinflatâ. — In fossis aquæ stagnantis aut subsalsæ. — DC. fl. fr. 2. p. 8. Moug. et Nestl. exs. n. 791. Solenia intestinalis Agardh. (v. v.)

3. U. VENTRICOSA (DC. rapp. 1. p. 7.) fronde simplici fistulosâ elongatâ basi constrictâ demùm ventricosâ hinc indè constrictâ ad apicem subappendiculatâ. — Ad littora Oceani rariùs. — Lamour. ann. mus. 20. p. 280. DC. fl. fr. 5. p. 2. U. intestinalis γ maxima Agardh. Chauv. alg. norm. n. 90. — Dill. musc. t. 9. f. 7. Viridis. (v. s.)

4. U. COMPRESSA (Linn. sp. 1632.) fronde ramosâ tubulosâ elongatâ lineari-clathratâ filiformi compressâ, ramis simplicibus basi attenuatis. — In Mari et Oceano vulgaris. — DC. fl. fr. 2. p. 7. eng. bot. t. 1739. fl. dan. t. 1480. f. 1. — Viridis aut luteo-viridis. (v. v.)

β. *crispata* (Lyngb. t. 15. f. 1.) fronde rugulosâ ramulos capillares simplices teretes emittente. — Ulva prolifera fl. dan. t. 763. f. 1. Lamour. ess. p. 280. l. c. — Cum priori et in fossis submarinis stagnantibus. (v. s.)

γ. *crinita* (Ag.) fronde filiformi capillari. — In aquis dulcibus et salsis. — Ulva capillaris Lam. U. confervoides Thuill. Lam. Solenia clathrata Agardh. Conferva crinita Roth cat. 1. t. 1. f. 3. Scytosiphon clathratus Lyngb. t. 16. Fl. dan. t. 1667. — Mich. gen. t. 89. f. 1. — Dill. musc. t. 2. f. 7. (v. v.)

5. U. LINZA (Linn. sp. 1633.) fronde lanceolato-ensiformi utrinque longè attenuatâ undulato-crispâ. — In Mari et Oceano. — DC. fl. fr. 2. p. 10. Fl. dan. t. 889. Solenia Linza Ag. S. Bertolonii Ag. Ulva crispata Bertol. Dill. musc. t. 9. f. 6. — Viridis. (v. v.)

β. *lanceolata* (Ag.). fronde elongatâ dilatato-lanceolatâ minùs crispâ. — U. lanceolata Linn. DC. fl. fr. 2. p. 10. U. caulescens Lamour. ess. thal. t. 7. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 3. — Dill. musc. t. 9. f. 5. — Viridis. (v. s.)

Sect. II. ULVASTRUM. — Ulva *Gaillon res. thal. p.* 25. — Ulva et Porphyra *Ag.*

Frons plana membranacea non striata nec areolata; conceptacula subquaternata.

6. U. PURPUREA (Roth catal. 1. t. 6. f. 1.) fronde purpureâ planâ tenui oblongo-lanceolatâ aut dilatatâ margine integrâ undulato-crispâ. — In Mari et Oceano ubique. — DC. fl. fr. 2. p. 9. Porphyra purpurea Agardh. (v. v.)

β. *umbilicata* (Ag.) fronde rotundatâ margine laciniato-crispâ. — Ad littora Oceani. (v. v.)

7. U. LACTUCA (Linn. sp. 1632.) frondibus viridis planis tenuis subcoriaceis obovatis lanceolatis subrotundisve undulatis integris laciniatisve. — In Mari et Oceano ubique. — DC. fl. fr. 2. p. 9. U. umbilicalis Linn. DC. Lamour. U. latissima Agardh. U. rigida Ag. U. plicata Ag. — Dill. musc. t. 8. f. 3. (v. v.)

8. U. CRISPA (Lightf. scot. 2.) frondibus confertis bullosis tenuissimis plicato-crispis rugosis decumbentibus in stratum expansum aggregatis. — Ad terram in umbrosis et ambulacris vix adhærens. — Ag. syst. 190. U. terrestris Roth DC. fl. fr. 5. p. 3. — Dill. musc. t. 10. f. 12. (v. s.)

9. U. MINIMA (Vauch. conf. t. 17. f. 1.) fronde parvulâ obovatâ aut subrotundâ lubricâ tenuissimâ subdiaphanâ sinuoso-bullosâ demùm explanatâ. — In rivulis lapidibus adhærens. — DC. fl. fr. 2. p. 8. U. bulbosa Agardh. — Dill. musc. t. 8. f. 2. (v. s.)

Sect. III. TETRASPORA *Ag. syst. p.* XXXII *et* 188.

Frons tubulosa vel inflata gelatinosa; conceptacula quaternata laxa.

10. U. LACUNOSA (Dub. mss.) frondibus gelatinosis gregatìm adnatis simplicibus primò tubulosis apice clavatis mox in membranam laciniatem foraminibus inæqualibus cribrosis explanatis. — Ad rivulorum lapides circà Vire (cl. Delise et Lenormand), Falaise (cl. de Brebisson), Dax (cl. Grateloup). —

Tetraspora lacunosa Chauvin ined. — « Conceptacula sub lente quaternatìm disposita, membranula cæterum hyalina perfragilis » Chauv. in litt. (v. s.)

11. U. cylindrica (Wahl. lapp. t. 30. f. 1.) fronde simplici elongatâ tubulosâ subcylindricâ apice clavatâ, tenuissimâ diaphanâ. — In rivulis circà Falaise (cl. de Breb. et Lenorm.). — Tetraspora cylindrica Agardh. (v. s.)

12. U. gelatinosa (Vauch. conf. t. 17. f. 2.) fronde vesiculosâ ovatâ clavatâ tremulâ. — In rivulis. — Tetraspora gelatinosa Ag. Rivularia tubulosa DC. fl. fr. 2. p. 5. (v. v.)

13. U. lubrica (Roth. cat. 1. p. 204. t. 5. f. 7.) fronde simpliciusculâ tubulosâ convolutâ undulato-sinuosâ tenuissimâ gelatinoso-lubricâ. — In fossis aquæ stagnantis. — Moug. et Nestl. vog. n. 600. Rivularia lubrica DC. fl. fr. 5. p. 1. Tetraspora lubrica Ag. Chauvin alg. norm. n. 91. (v. s.)

XXX. CAULERPA *Lamour. in ann. mus. t. 20. p. 282.* — Ulvæ sp. *DC.*

Frons stipitata membranaceo-foliacea viridis nitens pinnata plana aut e ramentis brevissimis imbricatis composita e surculo cylindrico horizontali reptante aut ramoso proveniens; conceptacula ignota.

1. C. prolifera (Lamour. in journ. bot. 1809. t. 2. p. 142.) surculo angulato filiformi repente, frondibus stipitatis planis oblongis nitidis simplicibus proliferisve. In mari Mediterraneo circà Massiliam, Telonem. — Ulva prolifera DC. fl. fr. 5. p. 4. (v. s.)

2. C. ocellata (Lamour. l. c. t. 2. f. 1.) surculo brevissimo repente, frondibus subsessilibus planis oblongis nitidis subproliferis maculis orbiculatis ocellatis instructis. In mari Mediterraneo propè Massiliam ex cl. Lamour. — Ulva ambigua DC. l. c. (v. s. ex Hisp.)

XXXI. NEMALION *Dub. mss.* — Chordariæ sp? *Ag.* — Fuci sp. *Bertoloni.*

Frons simpliciuscula compressa gelatinoso-membranacea elongata obtecta filamentis tenuissimis pellucidis; conceptacula? filamentis immixta numerosa brevia aut paululùm elongata apice claviformia intùs materiâ viridi impleta.

1. N. lubricum (Dub. mss.) frondibus e massâ gelatinosâ prodeuntibus simpliciusculis flexuosis obtusis lubricis. — In mari Mediterraneo circà Massiliam (cl. Solier). — Fucus Nemalion Bertol. am. t. 5. f. 9. Chordaria? Nemalion Agardh syst. 257. — Viridi fuscescens. (v. s.)

XXXII. SPONGODIUM *Lamour. ess. thalass. in ann. mus. 20. p. 288. Gaillon res. thalass. p. 28.* — Codii sp. *Agardh.* — Ulvæ sp. *DC.*

Frons ramosa aut simplex e filamentis fistulosis intertextis composita, obtecta filamentis numerosis brevibus obtusis claviformibusve circà frondem horizontaliter et radiatìm digestis intùs corpusculis oblongis minutissimis virescentibus impletis.

1. S. dichotomum (Lamour. l. c.) fronde cylindricâ elongatâ dichotomâ ramosissimâ fastigiatâ. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Fucus tomentosus Stackh. t. 7. et 12. eng. bot. t. 712. Turn. t. 135. Ulva tomentosa DC. fl. fr. 2. p. 6 Codium tomentosum Agardh. — Moris. hist. 3. s. 15. t. 8. f. 7. — Viridescens. (v. v.)

2. S. adhærens (Lenormand in litt.) fronde expanso-crustaceâ sessili irregulari. — Ad rupes insularum Chosey propè Granville (cl. Lenormand). — Codium adhærens Agardh syst. 178. — Siccum atro-viride. (v. s.)

3. S. Bursa (Lamour. l. c.) fronde globosâ cavâ sessili. — Ad rupes arenosas circà Granville et St.-Malo (cl. Lenormand), in mari Mediterraneo ex Lamour. — Fucus Bursa Turn. t. 136. eng. bot. t. 2183. Codium Bursa Ag. —

Filamenta brevissima numerosissima clavæformia pellucida. Amœnè viridis. (v. s.)

XXXIII? HYDROCLATHRUS *Bory dict. class.* 8. *p.* 419.

Frondes membranaceo—mucosæ tenaces crassæ exsiccatione duriusculæ fuscescentes pellucidæ, primò in sphæram irregulariter ovoideam clathrato-reticulatam demùm in membranas laceratas laxè reticulatas adpressas dispositæ; conceptacula granulosa densa sparsa innata.

1. H. CANCELLATUS (Bory l. c. cum ic.). — Ad rupes Vindilis (Belle-Ile en mer) detexit cl. Bory de St.-Vincent. — Encælium clathratum Ag. syst. 262.

Trib. VI. *CHÆTOPHOROIDEÆ Grev. fl. edin. p.* 336. — Tremellarieæ *Bory in dict. class.* 3. *p.* 14.

Frondes viridis rariùs coloratæ gelatinosæ globosæ aut elongatæ cylindricæ, continuæ, intùs aut filamentis simplicibus aut ramosis, subcontinuis aut articulatis, sparsis aut e centro radiantibus, aut rariùs granulis discretis farctæ. — Ad terram aut rupes madidas, in aquis dulcibus, rariùs in mari viventes.

XXXIV. NOSTOC *Vauch. conf. p.* 203. *Ag. syst. p.* xviij. — Nostoc et Ulvæ sp. *DC.* — Clavatella et Nostoc *Bory.*

Frons gelatinosa expansa et plicata vel globosa filamentis moniliformibus curvato-crispis farcta.

Sect. I. CLAVATELLA *Bory dict. class. t.* 3. *p.* 14 *et t.* 4. *p.* 197. — Ulvæ sp. *DC.*

Frondes membranaceo-coriaceæ globulosæ imbricatæ filamenta divergentia dichotoma transversim articulata clavata foventes.

1. N. MESENTERICUM (Agardh syst. p. 21.) coriaceum viridi-olivaceum, fronde sinuoso-lobatâ lobis convexis intùs vacuis. — In Oceano, mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier). — Ulva Nostoc DC. fl. fr. 5. p. 1. U. mesenterica Bonnem. in journ. bot. t. 24. f. 1. Chætophora marina Lyngb. Clavatella Nostoc Bory. Corynephora marina Ag. syst. 24. (v. v. DC.)

2. N. BULLATUM (Dub. mss.) coriaceum atro-viride, fronde bullatâ lubricâ, bullis subsphæricis irregularibus aggregatis intùs vacuis. — Ad rupes submarinas Oceani rariùs. — Ulva bullata DC. fl. fr. 5. p. 1. Alcyonidium bullatum Lamour. Clavatella viridissima Bory. (v. v. DC.)

Sect. II. NOSTOCHIA. — Nostoc *Vauch. DC. Bory.*

Frondes membranaceæ globulosæ aut sinuosæ filamenta simplicia curvata foventes.

3. N. VESICARIUM (DC. fl. fr. 2. p. 3.) carlagineo-membranaceum nitidum vesicæforme vix rugosum succo viscoso impletum. — Ad terram madidam. — Tremella vesicaria Bull. champ. p. 224. t. 427. f. 3. — Viridi-rufescens. (v. s.)

4. N. COMMUNE (Vauch. conf. t. 16. f. 1.) expansum difforme plicatum undulatum membranaceum nitidum, filamentorum articulo ultimo majusculo. — Ad terram post pluvias vulgatissimum. — DC fl. fr. 2. p. 3. Moug. et Nestl. exs. n. 700. Tremella Nostoc Linn. eng. bot. t. 461. Ulva æetherea DC. fl. fr. 5. p. 3. — Dill. musc. t. 10. f. 14. — Mich. t. 67. f. 1. — Var. a rufo-viridi ad cærulescentem. (v. v.)

5. N. CORIACEUM (Vauch. conf. t. 16. f. 4.) expansum difforme coriaceum solidum crispum, filamentis minutis recurvatis vix moniliformibus. — Ad terram paludosam rariùs. — Luteo-rufescens. (v. s.)

6. N. VERRUCOSUM (Vauch. conf. t. 16. f. 3.) suborbiculare globoso-plicatum subcoriaceum demùm gelatinosum verrucis granulatis creberrimis asperum, filamentis moniliformibus intertextis. — Ad saxa in aquis puris et rivulis. — DC. fl. fr. 2. p. 4. Chauvin alg. norm. n. 53. Tremella verrucosa Linn. — Dill. musc. t. 10. f. 16. — Mich. t. 67. f. 2. — Junius solidum lapidibusque adfixum, adultius vesiculosum et aquis innatans ex cl. Chauvin. Viride. (v. v.)

7. N. LICHENOIDES (Vauch. conf. t. 16. f. 5.) difforme expansum crispum membranaceum, filamentis moniliformibus. — Ad terram et lapides post pluvias. — DC. fl. fr. 2. p. 3. — Olivaceo-nigricans. (v. v.)

8. N. SPHÆRICUM (Vauch. conf. t. 16. f. 2.) minutum globosum solidum læve interdùm confluens, filamentis moniliformibus. — Ad terram humidam. — DC. fl. fr. 2. p. 4. N. pusillum Moug. et Nestl. vog. n. 799. Linckia granulata Roth. Ulva pisiformis Huds. — Dill. musc. t. 10. f. 17. — Brunneo-viride. (v. s.)

9. N. LEMANEÆ (Agardh syst. p. 20.) minutissimum dilutè olivaceum maximè rugosum cavum subhemisphæricum aggregatum demùm confluens, filamentis tenuissimis paucis. — Lemaneæ fluviatilis filamenta investiens circà Mimatem (cl. Prost).

XXXV. RIVULARIA *Roth. catal.* 1. *p.* 212. *Agardh syst. p.* 24. — Linckia *Lyngb. tent. p.* 194. — Linckia et Gaillardotella *Bory.*

Frons gelatinosa subglobosa filamentis e communi basi prodeuntibus, radiantibus globulo insidentibus simplicibus cylindricis continuis intùs annulatis appendicibus tenuissimis terminatis farcta. — Color atro-virens.

1. R. ATRA (Roth. l. c.) fronde hemisphæricâ durâ, filamentis densissimè compactis appositione ramosis. — Ad lapides, Algas, etc., in Oceano propè Granville (cl. Lenormand). — Eng. bot. t. 1798. Linckia atra Lyngb. t. 67. Batrachospermum hemisphæricum DC. fl. fr. 2. p. 591. Tremella hemisphærica Linn. — Gregaria sinapis semen circiter magnitudine æquans. (v. s.)

2. R. DURA (fl. dan. t. 1788. f. 1.) fronde globosâ sublævi durâ opacâ, filamentis tenuibus densè compactis breviter exsertis apice laciniatis. — Ad plantas aquaticas in Neustriâ. — Linckia dura Lyngb. t. 67 excl. syn. R. pisum β dura Agardh. Chauv. alg. norm. n. 27. — Gregaria a Sinapis semine ad Pisum magnitudine. (v. s.)

β. *Pisum*, fronde lævi molli nitidâ atro-viridi. — Cum priore ex cl. Lenormand. — R. Pisum Ag.

3. R. NATANS (Roth. cat. 3. p. 340.) fronde globosâ gelatinosâ cavâ sordide viridi. — Ad plantas aquaticas in fundo aquæ nascens demùm natans. — Linckia natans Lyngb. t. 67. f. A. Gaillardotella natans Bory in Moug. et Nestl. vog. n. 796. et in dict. class. t. 7. p. 100. Tremella natans Hedw. th. t. 36. f. 7-10. Ulva pruniformis eng. bot. t. 968. — A Sinapis semine ad Avellanæ nucem magnitudine. (v. v.)

XXXVI. CHÆTOPHORA *Lyngb. p.* 192. *Agardh syst. p.* xix *et* 21. *Bory dict. class.* 3. *p.* 430. — Batrachospermi sp. *Vauch. DC.*

Frons gelatinosa globosa vel lobata filamentis e communi basi prodeuntibus radiantibus elongatis articulatis ramosis et appendicibus ciliiformibus tenuissimis terminatis farcta. — Color in plerisque lætè viridis.

1. C. HÆMATITES (Bory in dict. cl. l. c.) fronde pulvinatâ subglobosâ lævissimâ atro-viridi, filamentis subsimplicibus adpressis elongatis. — Ad rupes graniticas madidas Pyrenæorum. — Batrachospermum hæmatites DC. syn. gall. p. 11. fl. fr. 5. p. 9. (v. v. DC.)

2. C. PISIFORMIS (Agardh syst. 27.) fronde globosâ dilutè viridi, filamentis adpressis implexis ramosis ramis dichotomis. — In fontibus et fossis. — Batrachospermum intricatum Vauch. t. 12. f. 2. 3. DC. fl. fr. 2. p. 58. Rivularia pisiformis Roth. (v. v.)

β. *tuberculosa* (Ag.) fronde tuberculosâ cavâ, filamentis in orbiculos multos distributis. — C. tuberculosa Hork. Rivularia tuberculosa Roth. eng. bot. t. 2366.

3. C. ELEGANS (Lyngb. tent. t. 65. f. D.) fronde globosâ dilutè viridi, filamentis internè dichotomis patentibus supernè in ramos fasciculatos divisis. — Ad plantas aquaticas. — Moug. et Nestl. n. 797. Rivularia elegans et rugosa Roth. (v. v.)

4. C. ENDIVIÆFOLIA (Agardh syn. 42. Lyngb. tent. t. 65. f. c.) fronde teretiusculâ lineari papillosâ ramosâ dichotomâ dilutè viridi, ramis divaricatis apice explanato-dilatatis. — In aquis, lapidibus, lignis et herbis adhærens. — Moug. et Nestl. vog. n. 699. Chauv. alg. norm. n. 1. C. cornu-damæ Agardh. Rivularia endiviæfolia fl. dan. t. 1488. f. 21. Batrachospermum fasciculatum Vauch. conf. t. 13. f. 1. 2. DC. fl. fr. 2. p. 58. — Dill. musc. t. 10. f. 10. — Filamenta adpressa simplicia apice breviter ramosa. (v. v.)

β. *elongata* (Ag.) ramis gracilibus elongatis attenuatis. — C. elongata Lyngb. tent. 192. C. riccioides Bory. Riccia fluitans fl. dan. t. 275.

XXXVII. MESOGLOIA *Ag. syn.* 196. *Lyngb. tent.* 190. *t.* 65. — Chætophoræ sp. *Hook.*

Frons gelatinosa filiformis cylindrica elongata ramosa, e filamentis compactis minutissimis hyalinis articulatis dichotomis e filamento quasi medullari radiantibus composita.

1. M. VERMICULARIS (Ag. syn. 126.) fronde filiformi luteo-fuscescente siccâ fusco-nigrescente subcylindricâ, ramis divaricatis elongatis. — In Oceano ad littora Neustriæ et Armoraciæ. — Lyngb. t. 65. Alcyonidium? fucicola Lamour. Rivularia fucicola Roth. (v. v.)

β. *coriacea* (Agardh) fronde cylindricâ solidâ magis dilatatâ ramosissimâ, ramis elongatis subsparsis. — Ad littora Neustriæ (cl. Lamour.), Armoricæ (cl. Bonnemaison), Massiliæ (cl. Solier). — Rivularia vermiculata eng. bot. t. 1818. Alcyonidium vermiculatum Lamour. ess. thalass. Dumontia vermiculata Lamour. in herb. meo. Batrachosperma alcyonidea Bory dict. class. 2. p. 227. (v. s.)

2. M. MULTIFIDA (Agardh syst. 50.) fronde filiformi tereti flexuosâ rubrâ siccâ rubro-fuscâ dichotomâ, axillis rotundatis, ramis supremis divaricatis apice obtusiusculis. — Ad littora Armoricæ (cl. Chauvin). — Rivularia multifida Web. et Mohr it. t. 3. f. a. b. c. Chordaria multifida Lyngb. fl. dan. t. 1669. Chætophora multifida Hook. Batrachosperma spongodioides Bory. dict. class. 2. p. 227. (v. s. communic. a cl. Chauvin.)

β. *rosea* (Agardh) substantiâ molliori magisque lubricâ, colore etiam in exsiccatis dilutè roseo, axillis acutioribus, ramis supremis approximatis. — Ad littora Armoraciæ (cl. Chauvin). (v. s.)

3. M. COCCINEA (Agardh syst. 51.) fronde submoniliformi virgatâ coccineâ filiformi, ramis sparsis obtusis patentibus. — In Oceano propè Brest ex cl. Lenormand. — Rivularia verticillata eng. bot. t. 2466. Batrachosperma rivularioides Bory dict. class. 2. p. 227.

XXXVIII. CLUZELLA *Bory in dict. class. t.* 3. (1823) *p.* 14. — Hydrurus *Agardh syst. alg.* (1824) *p.* 24. — Rivulariæ et Batrachospermi sp. *DC.*

Frons gelatinosa elongata ramosissima, ramis subulatis cylindricis, e filamentis coadunatis hyalinis granula elliptica plerumque præsertim in extremitate ramulorum seriatim disposita, foventibus composita.

1. C. FÆTIDA (Bory in dict. class. t. 4. p. 234.) fronde basi compactâ tandem apice in ramos graciles secedens. — In rivulis lapidibus adhærens. — Ulva fætida Vauch. conf. t. 17. f. 3. Rivularia fætida DC. fl. fr. 2. p. 5. Conferva fætida Vill. t. 56. Hydrurus Vaucherii Ag. — Fætida atro-viridis. (v. v.)

2. C. MYOSURUS (Bory l. c.) fronde a basi in ramos verticillatos excentricos penicillatos divisa. — In rivulis et fontibus Vogesorum. Jurassi Cebennarum. — Batrachospermum Myosurus Ducluz. B. Myurus DC. fl. fr. 2. p. 591. Palmella Myosurus Lyngb. t. 68. f. 1. Rivularia myurus Moug. et Nestl. vog. n. 500. — Fætida plerumque dilutè viridis. (v. v.)

XXXIX. PALMELLA *Lyngb. tent. t.* 69. *Bory dict. class. t.* 3. *p.* 14 *et* 12. *p.* 620. — Palmellæ sp. *Agardh.*

Gelatina hyalina expansa vel globosa granulis discretis globulosis vel ellipticis farcta.

1. P. HYALINA (Lyngb. t. 69.) fronde hyalino viridescente subglobosâ, granulis globosis viridibus. — In aquâ dulci natans. — Moug. et Nestl. vog. n. 800. Grev. crypt. fl. t. 247. (v. v.)

2. P. RUPESTRIS (Lyngb. t. 69.) fronde difformi rugosâ lutescenti-olivaceâ, granulis globosis quaternatìm connatis. — Ad rupes madidas propè Falaise (cl. de Brébisson). — Agardh syst. 13. (v. s.)

§. II. FILAMENTOSÆ.

Trib. VII. *CERAMIEÆ.* — Ceramiarieæ *Bory dict. cl.* 3. *p.* 369 *add. plur. gen.* — Thalassiophytæ diaphysisteæ *Gaill. res. thal. p.* 39 *et seq. excl. Chloronito.*

Filamenta plerumque colorata, olivacea fusca purpurea rosea, etc. rariùs viridia, cylindrica, simplicia aut ramosa, articulata id est cellulis plùs minùs elongatis simplici aut multiplici serie dispositis et epidermide volutis constantia. Fructificatio biformis, hæc sub formâ conceptaculorum formâ variorum sessilium pedicellatorumve occurrens, illa tuberculiformis globosa apicibus ramorum intumescentibus innata. — Ferè omnes exceptis quibusdam aquæ dulcis incolis, marinæ.

XL. CLADOSTEPHUS *Ag. syn. Lyngb. tent. p.* 102. *t.* 30. — Dasytrichia *Lamour. ined. Bonnemais. ess. hydroph. Gaillon res.*

Filamenta articulata rigida olivaceo-fuscescentia simplicia aut ramosa ramis laxis diffusis sæpè trichotomis solidis coriaceis undique sitis imbricatis aut verticillatis simplicibus vel ramosis vestitis; fructificatio uniformis rara conceptaculis ovoideis pedicellatis lateralibus.

1. C. CLAVÆFORMIS (Agardh syst. p. 168.) fronde nanâ simplici clavæformi undique setis densissimis onustâ. — In mari Mediterraneo. — Conferva clavæformis Roth. Spr. in berl. mag. 1809. t. 6. f. 8. Spongia vermicularis Scop. carn. t. 64. — Setæ hyalinæ materiâ viridi farctæ aut vacuæ clavatæ apice 2-5 ramulis ad insertionem articulatis verticillatis simplicibus instructis. Viridis. (v. v.)

2. C. VERTICILLATUS (Hook. scot. 2. p. 89.) fronde elongatâ ramoso-dichotomâ basi nudâ, ramis setis densis verticillatis incurvis furcatis vel cristatis imbricatis onustis. — In mari Atlantico et Mediterraneo. — C. myriophyllum Ag. — Ceramium verticillatum DC. fl. fr. 2. p. 38. Fucus verticillatus Wulf.

crypt aq. t. 1. Conferva verticillata Lyghtf. Dill. t. 55. eng. bot. t. 1718 et 2427. f. 2. — Fusco-virescens. (v. v.)

3. C. SPONGIOSUS (Agardh syst. p. 168.) fronde elongatâ ramosâ undique setis confertissimis imbricatis simplicibus vestitâ. — In Oceano. — Ceramium spongiosum DC. fl. fr. 2. p. 38. Conferva spongiosa Huds. Dill. conf. t. 42. eng. bot. t. 2427. f. 1. Fucus hirsutus Linn. — Fusco-virescens. (v. v.)

XLI. SPHACELARIA *Lyngb. tent. p.* 103. *Agardh syst. p.* xxx *et* 164. *Gaillon res. thalass. p.* 52. — Sphacelaria Delisella et Lyngbyella *Bory.* — Ceramii sp. *DC.*

Filamenta articulata rigida fuscescentia aut fusco-viridia distiche ramosa pinnata, articuli sæpè fasciati; fructificatio biformis, hæc discoidea sessilis ad periphæriam pellucida, illa terminalis ex apicibus ramorum incrassatis truncatis sphacelatis pulvisculum tenuissimum includentibus constans.

1. S. SCOPARIA (Lyngb. tent. p. 104. t. 31.) fusco-olivacea cartilaginea ramosissima, ramis fasciculatis subfastigiatis subpinnatis, superioribus elongatis, pinnis brevioribus alternis distichis subulatis in ramis superioribus simplicibus adpressis in inferioribus paululùm ramosis subpatentibus, articulis diametro æqualibus 2-3-striatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. exs. n. 151. Ceramium scoparium DC. fl. fr. 2. p. 41. Conferva scoparia Linn. Dillw. conf. t. 52. eng. bot. t. 1552. — Dill. musc. t. 4. f. 23. (v. v.)

2. S. PENNATA (Lyngb. t 31.) viridi-olivacea cartilaginea ramosa cespitosa parvula pinnata rariùs bipinnata, pinnis tenuibus subelongatis alternis oppositisve filiformibus subpatentibus, superioribus pyramidalis, articulis diametro subæqualibus. — Algis majoribus adnata in Oceano ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), mari Mediterraneo ex Agardh. — S. cirrhosa Agardh. Chauv. alg. norm. n. 36. Conferva pennata Huds. Dillw. t. 86. fl. dan. t. 1486. f. 2. Conf. cirrhosa Roth. Delisella pennata Bory. — Dill. musc. t. 4. f. 21. (v. s.)

3. S. PLUMOSA (Lyngb. tent. p. 103. t. 30.) fusco-nigra aut fusco-rubra cartilaginea cespitosa ramosa; ramis vagis pectinato-pinnatis, pinnis oppositè alternisve strictis patentibus confertis simplicibus aut ad apicem congesto-pinnatis summis incurvis, articulis diametro subæqualibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Ag. syst. 166. Hutchinsia pennata Ag. syst. 156. Ceramium pennatum Roth. cat. 3. p. 133. fl. dan. t. 1486. f. 2.. Conf. pennata eng. bot. t. 2330. (v. v.)

4. S. FILICINA (Agardh syst. 166.) viridi pallescens cartilaginea cespitosa ramosissima, ramis decomposite pectinato-pinnatis pinnis alternis subulatis, pinnulis minutissimis, articulis diametro æqualibus. — In mari Mediterraneo (cl. Grateloup), Oceano ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), circà S. Malo ipse reperiit. — S. disticha Lyngb. t. 31. Ceramium filicinum Gratel. journ. med. 4. p. 33. — Rarissima et elegantissima species. (v. s. D.)

XLII. RHODOMELA *Gaillon res. thalass. p.* 55. — Rhodomelæ sp. *Agardh. Bory.* — Gigartinæ sp. *Lamour. Lyngb.* — Ceramii sp. *DC.*

Filamenta ramosa cylindrica fusco-nigrescentia articulata, articulis, in ramulis tantùm sublente simplici distinguendis, fasciatis sed speciem articuli simplicis ferentibus; fructificatio biformis, hæc subformâ conceptaculorum subsessilium ovatorum corpusculos ovatos pyriformesve foventium occurrens, illa tuberculiformis globosa apicibus ramorum intumescentibus innata, simplici vel duplici serie congesta.

1. R. PINASTROIDES (Ag. syst. 200.) nigrescens cartilaginea rigida crassa ramosissima, ramis apice (filicum juniorum more) involutis, ramulis subsimplicibus densissimis subulatis sparsis, summis secundis, conceptaculis lanceolatis sphæricisque. — In mari Atlantico et Mediterraneo. — Gigartina

pinastroides Lyngb. Ceramium incurvum DC. fl. fr. 2. p. 43. Fucus pinastroides Gmel. fuc. t. 11. f. 1. Turn. hist. t. 11. Stackh. t. 13. eng. bot. t. 1402. (v. v.)

2. R. SUBFUSCA (Ag. syst. 199.) fusco-nigricans cartilaginea rigida filiformis ramosissima, ramis alternis erecto-patentibus apice subulatis, ramulis setaceis subulatis fasciculato-penicillatis, conceptaculis ovatis lateralibus subsessilibus. — Ad rupes in Oceano. — Gigartina subfusca Lamour. Lyngb. t. 10. Fucus subfuscus Woodw. in Linn. trans. 1. t. 12. Turn. t. 10. Esp. t. 117. Stackh. t. 19. eng. bot. t. 1164. (v. v.)

XLIII. POLYSIPHONIA *Grev. fl. edin. p.* 308. — Hutchinsia *Agardh. Lyngb. Gaill. non Brown. DC.* — Grammita *Bonnemais. non* Grammitis *Swartz.* — Hutchinsia Dicarpella Brogniartella et Gratelupella *Bory.*

Filamenta ramosa cylindrica fusco-purpurea exsiccatione nigrescentia; articuli fasciati et speciem articuli simplicis canalibus subparallelis percursi ferentes; fructificatio biformis, hæc subformâ conceptaculorum sessilium basi rotundatum ad apicem acuminatorum aut truncatorum intùs corpusculos pyriformes foventium occurrens, illa granuliformis globulosa seriatìm ramulorum extremitati subinflatæ et subsiliquæformi innata.

1. P. POLYMORPHA (Dub. mss.) atro-fusca sicca nigra densè cespitosa ramosissima fastigiata, filamentis setaceis subæqualibus extremis plerumque apice furcatis, articulis diametro brevioribus medio puncto nigro notatis. — In Oceano. — P. fastigiata Grev. Conferva polymorpha Linn. Ellis in phil. trans. 57. t. 18. eng. bot. t. 1764. Dillw. t. 44. Ceramium polymorphum DC. fl. fr. 2. p. 45. Cer. fastigiatum Roth. Hutchinsia fastigiata Ag. Lyngb. t. 33. Chauv. alg. norm. n. 35. Dicarpella fastigiata Bory. Grammita fastigiata Desmaz. crypt. exs. n. 254. — Dill. musc. t. 6. f. 35. B. — Barreb. t. 1301. (v. v.)

2. P. FUCOIDES (Grev. fl. edin. p. 308.) rufo-nigrescens nigrescensve cespitosa elongata, filamentis supernè sensìm ramosissimis diffusis, ramulis tenuissimis capillaribus alternis subfasciculatis in vetustioribus opacis, articulis infimis brevissimis exsiccatione nodulosis diametrum subæquantibus aut subduplò superantibus in vetustioribus obsoletis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Hutchinsia nigrescens Agardh syst. 151. Chauv. alg. norm. n. 62. H. violacea Agardh syn. 54 et syst. 150. H. fæniculacea Ag. syst. 156. Dicarpella violacea Bory. Ceramium fucoides DC. fl. fr. 2. p. 44. Conf. fucoides Dillw. t. 75. eng. bot. t. 1743. C. nigrescens eng. bot. t. 1717. C. nigra eng. bot. t. 2340. non Dillw. (v. v.)

3. P. ATRO-RUBESCENS (Grev. l. c.) atro-rubescens demùm intensior cespitosa ramosissima tenuissima, ramis elongatis subdistantibus ramulis brevissimis subulatis subfasciculatis onustis, articulis ramorum diametro tripli longioribus, ramulorum diametrum subæquantibus. — Ad littora Galliæ borealis ex cl. Desmaz. — Conferva atro-rubescens Dillw. t. 70. Hutch. atro-rubescens Ag. Grammita atro-rubescens Desmaz. crypt. exs. n. 253.

4. P. URCEOLATA (Grev. l. c.) fusco-rubra cespitosa intertexta elongata, filamentis capillaribus supernè sensìm ramosissimis, ramulis brevibus diffusis articulis in ramis longis in ramulis brevibus, conceptaculis substipitatis ovatis urceolatis. — Ad littora Armoraciæ et Massiliæ ex cl. Chauvin. — Hutchinsia urceolata Lyngb. t. 34. f. A. Conferva urceolata Dillw. p. 82. t. G. eng. bot. t. 2365. (v. s. e Daniâ communic. a cl. Chauvin.)

5. P. FRUTICULOSA (Dub. mss.) fusca nigrescensve cespitosa elongata, filamentis ramosis virgatis, ramis alternatìm subpinnatis brevibus ad apicem 3-6 pinnulis brevissimis subfastigiatis onustis, articulis in ramis obsoletis in ramulis diametro brevioribus, conceptaculis sessilibus ovatis. — Ad rupes in Oceano et mari Mediterraneo. — Fucus fruticulosus Wulf. in Jacq. coll. t. 16. f. 1.

Esp. t. 87. eng. bot. t. 1686. Turn. t. 227. Ceramium Wulfenii Roth. cat. 3. p. 140. Grammita fruticulosa Desmaz. crypt. exs. n. 255. (v. v. D.)

6. P. ALLOCHROA (Dub. mss.) fusca aut fusco-nigrescens densè cespitosa ramosissima diffusa, filamentis subcartilagineis dichotomis, ramis divaricatis subpinnatis ramulis brevibus ad apicem pinnulis 3-6 brevissimis subfastigiatis onustis, pinnulis in fibras tenuissimas capillatas pellucidas fasccescentes penicillatis expansis, articulorum ramorum obsoletis ramulorum abbreviatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Hutch. allochroa Ag. Ceramium subulatum Ducluz. ess. p. 70. Conferva capillata Roth. C. fibrata Dillw. t. G. (v. v. D.)

7. P. BYSSOIDES (Grev. fl. edin. 309.) recens purpurascens sicca rubro-fusca aut fusco-nigrescens elongata elegantissima ramosissima, filamentis decomposito-pinnatis, ramis elongatis, ramulis obsessis setulis brevissimis subfasciculatis tenuissimis, articulis ramorum diametro triplò longioribus, ramulorum eodem subbrevioribus, conceptaculis ovatis subsessilibus. — Ad littora Oceani, Algis majoribus innata. — Hutch. byssoides Ag. Lyngb. t. 34. Chauv. alg. norm. n. 9. Ceramium byssoides DC. fl. fr. 5. p. 9. Conf. byssoides eng. bot. t. 597. Dillw. t. 58. Ceramium molle Roth. Brongnartella elegans Bory. (v. v.)

8. P. OCELLATA (Gratel. in journ. med. monsp. 1807. f. 2.) caulescens pusilla subfusca, filamentis simpliciusculis abbreviatis vestitis ramulis brevissimis ramosissimis penicillatis, setulis terminalibus confertissimis. — Ad rupes maritimos Cettæ (cl. Grateloup). — Hutchinsia ocellata Agardh syst. 157. (v. s.)

9. P. BRODIÆI (Dub. mss.) fusca cespitosa diffusa decomposito-ramosissima filamentis ramisque primariis patulis inarticulatis, ramulis capillaceis in penicillum fasciculatis articulatis, articulis diametrum subæquantibus, conceptaculis ovato-globosis axillaribus subsessilibus. — Ad rupes portûs Cettæ ex Ducluz., Armoricæ ex Ag., Calvadosii (cl. Chauvin). — Hutchinsia Brodiæi Lyngb. t. 33. H. violacea Chauvin alg. norm. n. 61. non Ag. H. penicillata Ag. syst. 157. Conferva Brodiæi Dillw. t. 107. eng. bot. t. 2589. Ceramium granulatum Ducluz. Agardh. (v. s.)

10. P. MULTIFIDA (Dub. mss.) fusca aut fusco-violascens diffusa decomposito-ramosissima, ramisque primariis subpatulis, ramulis suberectis abbreviatis racemoso-fastigiatis sensim tenuioribus supremis capillaceis in filamenta tenuissima hyalina abeuntibus, articulis ramorum diametro subquadruplò longioribus, ramulorum sensim decrescentibus et diametrum vix æquantibus. — In maritimis Monspelii. — Conferva fœniculacea var. multifida Draparn. Hutchinsia flocculosa Agardh? (v. s.)

11. P. STRICTA (Grev. fl. edin. 309.) griseo aut fusco-violascens ramosissima tenuis stricta, filamentis æqualibus capillaribus, ramis erectis dichotomis setaceis virgatis, articulis ramorum diametro subquintuplò longioribus, ramulorum minutissimis conceptaculis ovato-rotundis subpedicellatis. — In rupibus maritimis Mediterranei et Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand). — Hutchinsia stricta Agardh. Conferva stricta Dill. t. 40. fl. dan. t. 1666. Ceramium sertularioides Gratel. in journ. med. monsp. 1807. f. 4. (v. s.)

12. P. VIOLACEA (Dub. mss.) purpureo-violacea diffusa valdè elongata ramosissima, filamentis setaceis dichotomis, ramulis capillaribus tenuissimis copiosissimis fasciculatis, articulis inferioribus diametro 10-4-plò longioribus, superioribus diametrum subæquantibus, conceptaculis lateralibus remotis sessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Ceramium violaceum Roth. cat. 1. p. 150. t. 8. f. 2 et 3. p. 150. (v. v.)

XLIV. CERAMIUM. — Ceramium Griffithsia et Hutchinsiæ sp. *Agardh.* — Ceramium et Callithamnion *Lyngb.* — Callithamnion Ceramium Boryna *Bory.* — Ceramium Griffithsia Boryna Gaillona *Gaillon res.* — Ceramii sp. *DC.*

Filamenta ramosa aut simplicia purpurea aut rosea, articuli fasciati et speciem articuli simplicis canalibus subparallelis percursi ferentes aut

simplices ; fructificatio biformis hæc sub formâ conceptaculorum rotundorum ovoideorum aut urceolatorum lateralium et serialium sessilium aut breviter pedicellatorum interdùm involucratorum intùs massam coloratam homogenam aut grumulosam foventium occurrens, illa granuliformis globulosa seriatìm ramulorum parti subovoideæ aut subsiliquæformi innata.

1. C. DESLONGCHAMPII (Chauv. alg. norm. n. 85.) purpureo-rubrum erectum capillare repens dichotomo-ramosum, ramis erectis, ramulis adpressis apice furcatis attenuatis, articulis diametrum subæquantibus, conceptaculis nudis hemisphæris in apicibus ramulorum crebre ad genicula annulatìm dispositis. — Ad basim Polysiphoniæ fucoidis per repentem ad littora Calvadosii det. cel. Chauvin. — Radiculæ sparsæ subsimplices hyalinæ basi discoideæ. (v. s. communic. et descr. a cl. Chauv.)

2. C. CLAVIGERUM (Bonnemaison ex cl. Chauvin) intensè roseum cespitosum subdiffusum flaccidum ramosum, filamentis creberrimè dichotomis capillaribus, ramulis subfasciculatis brevibus apice obtusis subclavulatis, articulis diametro 4°-8° longioribus, conceptaculis obovatis obovato-clavatisve subsessilibus sæpiùs axillaribus. — Ad rupes marinas Calvadosii rarissimam det. cl. Chauvin. — C. clavulatum Ag ? ex Chauv. — Planta in aquâ dulci demersa brevi momento glutinosa fit et inextricanda Ch. (v. s. communic. et descr. a cl. Chauv.)

3. C. GRACILE (DC. fl. fr. 2. p. 46.) fusco-purpureum tenue subrigidulum pluries dichotomum, filamentis subæqualibus ramosis virgatis, ramis acutis, divergentibus, articulis inferioribus diametro quintuplo longioribus. — In Oceano propè Dieppe ex cel. DC. — Hutchinsia gracilis Ag. †

4. C. DIAPHANUM (Ag. syn. 61 ; syst. 133.) purpureum roseumve cespitosum diffusum tenue flaccidum pluries dichotomum, filamentis capillaribus submembranaceis, ramulis numerosis divaricatis extremis apice forcipatis seu introrsùm involutis, articulis diametrum subæquantibus cylindricis, conceptaculis ovatis sessilibus involucratis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — C. forcipatum DC. fl. fr. 2. p. 46.

α. *ciliatum* (DC.) geniculis subelevatis ciliis muricatis erectis verticillatìm obsessis. — C. ciliatum Ducluz. Lyngb. t. 37. Conf. ciliata Ellis phil. trans. 97. t. 18. f. h. Dilliw. t. 53. eng. bot. t. 2428. Conf. pilosa Roth. cat. 2. t. 5. f. 2. Boryna ciliata Gratel. Bory. Gaillon. Desmaz. exs. n. 156. B. forcipata Bory. (v. v.)

β. *glabellum* (DC.) geniculis subelevatis nudis. — C. diaphanum Roth. Lyngb. t. 37. Conf. diaphana Lightf. fl. dan. t. 951. eng. bot. t. 1712. Ceramium elegans Ducluz. C. axillare DC. fl. fr. 2. p. 46. Conf. elegans Roth. cat. 1. t. 5. f. 4. Boryna diaphana Gratel. Gaillon. B. axillaris, B. elegans Gratel. (v. v.)

5. C. RUBRUM (Ag. syn. 60 ; syst. 135 excl. plur. syn.) saturatè aut dilutè rubrum cespitosum subdiffusum suberectum tenue strictiusculum pluries dichotomum, filamentis capillaribus subcartilagineis, ramulis numerosis subdivaricatis extremis apice furcatis, articulis diametrum subæquantibus aut paulùm superantibus, ovato-oblongis medio subpellucidis, conceptaculis subglobosis involucratis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Conf. rubra Huds. Dillw. t. 34. fl. dan. t. 1482. eng. bot. t. 1166. Boryna rubra Gaillon. Desmaz. crypt. exs. n. 155.

α. *nodulosum*, conceptaculis sessilibus. — C. virgatum Roth. catal. 1. t. 8. f. 1. C. nodulosum DC. fl. fr. 2. p. 45. Boryna nodulosa Gratel. (v. v.)

β. *pedicellatum*, conceptaculis pedicellatis. — C. pedicellatum DC. fl. fr. 2. p. 43. Boryna pedicellata Gratel. (v. v.)

γ. *proliferum* (Lyngb.) ramulis brevibus simplicibus ad genicula verticillatis. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). (v. s.)

δ. *secundatum* (Ag.) proliferum, ramulis ad interiora dichotomiarum la-

tera omnibus secundis distichis approximatis. — C. secundatum Lyngb. t. 37. non Ag.

6. C. ELONGATUM (Roth. cat. bot. 3. p. 128 non 2. p. 178.) saturatè rubrum basi rubro-violaceum subopacum cespitosum diffusum crassiusculum, filamentis cartilagineis dichotomis penicillatim ramosissimis, ramulis elongatis strictis setaceis, ultimis brevibus utrinque angustatis, articulis fasciatis diametro subbrevioribus, inferioribus obsoletis, conceptaculis subrotundis. — In Oceano, rariùs. — DC. fl. fr. 2. p. 44. Lyngb. t. 66. D. 1. Conferva elongata Huds. Dillw. t. 33. Hutchinsia elongata Agardh. Boryna elongata Gratel. (v. v.)

β. *denudata* (Agardh.) ramulis deperditis. — Fucus diffusus Huds. Conferva elongata Sow. eng. bot. t. 2429. Ceramium brachygonium Lyngb. t. 36. Grateloupella brachygonium Bory. (v. s.)

7. C. SETACEUM (Dub. mss.) roseo obscuro et intenso viridi hyalinoque variegatum cespitosum strictum, filamentis dichotomis attenuatis, ramis erectis elongatis, articulis cylindraceis diametro sub 4-6plò longioribus, conceptaculis pellucidis intus massam grumulosam foventibus involucratis pedicellatis. — In Oceano. — Conf. setacea Huds. Ellis phil. trans. 57. t. 18. f. e. eng. bot. t. 1689. Dillw. t. 82. Cer. penicillatum Duclnz. DC. fl. fr. 2. p. 43. Griffithsia setacea Agardh. Chauvin alg. norm. n. 8. — Dill. musc. t. 6. f. 37. (v. v.)

8. C. CORALLINUM (Bory dict. cl. 3. p. 342.) splendide roseum aut viridi aureo rubroque variegatum interdùm aureo-viride cespitosum diffusum flaccidum, filamentis dichotomis lubricis, ramis erectis fastigiatis corymbosis ultimis attenuatis obtusis, articulis incrassatis diametro 2-4plò longioribus, conceptaculis pellucidis intùs massam grumulosam foventibus involucratis demùm nudis sessilibus aut breviter pedicellatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Conf. corallinoides Linn. C. corallina Lightf. eng. bot. t. 1815. Dill. t. 98. C. geniculata Eliis in phil. trans. 57. t. 18. Griffithsia corallina Agardh. Gaillon. — Dill. musc. t. 6. f. 36. (v. v. D.)

9. C. CASUARINÆ (DC. fl. fr. 2. p. 40.) purpureo-roseum siccum fuscescens cespitosum diffusum flaccidum, filamentis elongatis ramosis ramis oppositis subpatulis, ramulis paulò infrà genicula subternatis a basi multifidis simplicibusve abbreviatis aut subelongatis articulum tamen vix superantibus, articulis cylindricis diametro multiplò longioribus, conceptaculis intùs massam homogenam foventibus ovato-globosis nudis subsessilibus racemosis. — Ad littora Calvadosii. — Conferva multifida eng. bot. t. 1816. Griffithsia multifida Agardh. Chauvin alg. norm. n. 7. G. Casuarinæ Gaillon. (v. v.)

10. C. EQUISETIFOLIUM (DC. fl. fr. 2. p. 39.) purpureum cespitosum rigidum subdiffusum filamentis elongatis ramosis ramis alternis undique tectis ramulis subverticillatis imbricatis brevibus multifidis, articulis diametro multiplò longioribus. — Ad littora Oceani. — Conf. equisetifolia Lightf. Dillw. t. 54. eng. bot. t. 1749. Conf. cancellata Roth. Griffithsia equisetifolia Agardh. Chauvin alg. norm. n. 34. Cer. simplicifilum DC. l. c. (v. v.)

11. C. TETRICUM (Ag. syst. 141.) purpureum cespitosum rigidum subdiffusum, filamentis ramosissimis undique vestitis ramis strictis decompositis pinnatis ramulisve pinnatis, pinnis pinnulisque alternis, articulis inferioribus purpureis æqualibus diametrum subduplò longioribus, superioribus medio inflatis diaphanis interdùm moniliformibus diametrum subæquantibus, conceptaculis ad apices pinnularum pedicellatis. — Ad littora Oceani. — Conferva tetrica Dillw. t. 81. eng. bot. t. 1919. (v. s.)

12. C. TETRAGONUM (Agardh. syst. 137.) purpureum cespitosum flaccidum diffusum, filamentis ramosissimis elongatis virgatis, ramis subpatulis ad quoque geniculum instructis ramulis brevibus tenuioribus patentibus angulato-dichotomis subfastigiatis basi angustatis apice submucronatis, articulis ramorum purpureis subæqualibus diametro subduplò longioribus, ramulorum medio inflatis diaphanis diametrum subæquantibus. — Ad littora Calvadosii.

(cl. Chauvin), rarum. — Chauv. alg. norm. n. 60. Conf. tetragona Dillw. t. 65. eng. bot. t. 1690. (v. s.)

13. C. CANCELLATUM (DC. fl. fr. 2. p. 40 excl. syn. non Ag.) purpurascens flaccidum diffusum, filamentis compressis ramosis, ramis patulis dichotomis, ramulis alternis multipartito-digitatis, inferioribus distantibus brevibus superioribus confertis terminalibus fastigiatis densè intertextis. — In mari Mediterraneo. (v. s.)

14. C. COCCINEUM (DC. fl. fr. 2. p. 40.) purpureo-coccineum cespitosum rigidum diffusum, filamentis ramosissimis setulis numerosis brevibus articulatis obsessis, ramis alternis compressis decomposito-pinnatis, ramulis alternis fasciculato-multifidis, pinnulis distichis, articulis caulium obsoletis, ramorum ramulorumque purpureis fasciatis subæqualibus diametrum subsuperantibus, pinnulorum medio-inflatis diaphanis diametro brevioribus, conceptaculis ovatis acuminatis ad basin ramulorum dispositis. — In Oceano frequens. — Conf. coccinea Huds. Dillw. t. 36. eng. bot. t. 1055. Conf. plumosa Ellis ph. trans. 57. t. 18. f. c. o. Cer. hirsutum Roth. Hutchinsia coccinea Ag. Callithamnion coccineum Lyngb. Gaillona coccinea Bonnem. Desmaz. crypt. exs. n. 107. (v. v.)

15. C. PLUMULA (Agardh syn. scand. 62 et syst. 142.) dilutè roseum elegantissimum cespitosum flaccidum tenue diffusum, filamentis vage ramosis ad quodque geniculum obsessis ramulis oppositis brevibus tenuissimis patentibus pectinatis pinnulis secundis, ramis ramulisque conformibus, articulis diametrum subsuperantibus, conceptaculis secundis globosis pedicellatis. — In Oceano et mari Mediterraneo, rariùs. — Chauv. alg. norm. n. 6. Conf. plumula Ellis in phil. trans. 57. t. 18. Dillw. t. 50. C. crispum Ducluz. C. floccosum Roth. Conf. floccosa fl. dan. t. 828. f. 1. (v. v. D.)

16. C. GRATELOUPII (Dub. mss.) fuscum elegans cespitosum flaccidum diffusum tenue ramosissimum, filamentis cartilagineis, ramis subelongatis decomposite-pinnatis vestitis ramulis tenuissimis abbreviatis ramosissimis et in racemum secus ramum dispositis, pinnulis confertissimis penicillato-corymbosis, articulis inferioribus diametro triplò longioribus, superioribus diametrum subæquantibus. — Ad littora maris Mediterranei propè Monspelium (cl. Grateloup.). (v. s.)

17. C. BOUCHETI (Dub. mss.) dilutè roseum siccum fuscescens elegantissimum cespitosum flaccidum diffusum tenue ramosissimum, filamentis cartilagineis setaceis dichotomo-ramosis, ramis breviusculis obsessis ramulis tenuissimis hyalinis in penicillos confertis, articulis ramorum obsoletis ramulorum diametro subtriplò longioribus, conceptaculis minimis globosis creberrimis inter penicillos sparsim nidulantibus. — Ad rupes marinas Neustriæ propè Cherbourg et Caen (cl. Chauvin), Rupellæ (cl. d'Orbigny), Corsicæ (cl. Soleirol). — Gaillona Boncheti Bonnemaison ex cl. Chauv. — Color citò evanescit. (v. s. D.)

18. C. FILAMENTOSUM (Dub. mss.) roseo-purpureum cespitosum rigidiusculum diffusum tenue ramosissimum, filamentis membranaceis, ramis subelongatis obsessis ramulis laxis solitariis verticillatisve piliformibus simplicibus, articulis ramorum purpureis fasciatis diametro duplò-minoribus, ramulorum minutissimis simplicibus medio subinflatis diaphanis. — In mari Mediterraneo circà Massiliam (cl. Solier). — Fucus filamentosus Wulf. Hutchinsia filamentosa Agardh syst. 159 excl. plur. syn. (v. s. D.)

19. C. CORYMBOSUM (Bory in dict. class. 2. p. 342.) amœnè roseum solitarium rariùs cespitosum flaccidum diffusum elegantissimum tenue ramosissimum, filamentis elongatis membranaceis capillaribus, ramis patulis alternis multifidis corymboso-fastigiatis, ramulis summis fasciculatis, articulis diametro triplò quadruplò longioribus, conceptaculis atro-purpureis lateralibus sparsis ovato-globosis subsessilibus nudis. — In Oceano, mari Mediterraneo, rarum. — Chauvin alg. n. 33. Conf. corymbosa Sow. eng. bot. t. 2352. Cer. pedicellatum fl. dan. t. 1596. f. 2. Callithamnion corymbosum Lyngb. t. 38. (v. v. D.)

20. C. FRUTICULOSUM (Roth catal. 2. p. 183; 3. p. 146.) purpureum siccum purpureo-fuscescens cespitosum rigidiusculum valdè diffusum tenue supradecomposito-ramosum, ramis elongatis, ramulis fasciculatis fastigiatis densissimis brevibus, articulis inferioribus diametrum subduplò superantibus superioribus subæquantibus, conceptaculis ovato-globosis ad ramulorum axillas sessilibus. — Ad rupes et Fucaceas Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand). — Conf. fruticulosa Wulf. Callithamnion fruticulosum Lyngb. t. 38. Cer. versicolor Agardh syst. 140? (v. s.)

21. C. ROSEUM (Roth cat. 2. p. 182.) amœnè roseum elegantissimum cespitosum rigidiusculum diffusum tenue a basi ramosissimum, filamentis submembranaceis alternatìm decomposito-pinnatis, ramis ramulisque alternis rigidiusculis patulis subulatis, pinnulis elongatis plerumque simplicibus inferioribus superiores subæquantibus, articulis pinnulorum ramulorumque diametro subduplò ramorum subtriplò longioribus, conceptaculis globosis ad interius latus pinnulorum sessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo, rariùs. — DC. fl. fr. 5. p. 9. Agardh syst. 139. C. miniatum Agardh syst. 141. Conf. rosea Dillw. t. 17. eng. bot. t. 996. Callithamnion roseum Lyngb. t. 39 male excl. var. β. (v. v.)

22. C. THUYOIDES (Agardh syst. 139.) amœnè roseum elegantissimum cespitosum flaccidum diffusum tenuissimum a basi ramosissimum, filamentis submembranaceis alternatìm decomposito-ramosis, ramis ramulisque alternis flaccidis patulis subulatis tenuissimis, pinnulis elongatis plerumque ad spicem pinnatis subæqualibus, articulis pinnulorum extremis minutissimis diametro minoribus, inferioribus sensìm elongatis, ramorum diametro multoties longioribus, conceptaculis globosis ad interius latus pinnulorum extremorum sessilibus. — In Oceano ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), Vasconiæ (cl. Grateloup), rarum. — Conf. thuyoides eng. bot. t. 2205. — Priori valdè affine sed multò gracilius. (v. s. D.)

23. C. SCOPULORUM (Agardh syst. 132.) amœnè roseum elegantissimum minutum valdè cespitosum rigidiusculum strictum pauló ramosum, filamentis membranaceis alternatìm 2-3-pinnatis, ramis ramulisque alternis rigidis patulis subulatis, ramulis elongatis superioribus fastigiatis extremis bipinnatis subfasciculatis, articulis pinnulorum extremis minutissimis diametro minoribus, inferioribus sensìm elongatis, ramorum diametro multoties longioribus, conceptaculis sessilibus secundis globosis numerosis. — Ad scopulos Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand), rarissimum. — Chauv. alg. norm. n. 84. Callithamnion roseum tenue Lyngb. p. 126. t. 39. B. (v. s. D.)

24. C. TURNERI (Roth cat. 3. t. 5.) amœnè roseum minutum valdè cespitosum flaccidum substrictum ramosum, ramis elongatis pinnatis, pinnulis inferioribus plerumque simplicibus oppositis, superioribus multifidis multifido-penicillatisve abbreviatis, articulis superioribus diametro duplò, inferioribus 4-5-plòve longioribus, conceptaculis in axillis pinnularum multifidarum sessilibus subglomeratis subsecundis globosis. — Ad littora Calvadosii et Armoraciæ (cl. Chauvin), rarissimum. — Ag. syst. 142. C. Borreri Ag. syst. 140. Conf. Turneri Dillw. t. 100. eng. bot. t. 2339. non t. 1637. Conf. Borreri eng. bot. t. 1741. (v. s. D.)

25. C. LAMOUROUXII (Dub. mss.) amœnè roseum minutum valdè cespitosum rigidiusculum substrictum ramosum, ramis elongatis pinnatis, pinnulis inferioribus simplicibus alternisve elongatis subulatis, pinnulis superioribus abbreviatis in sterilibus simplicibus in fertilibus 2-5-fidis, articulis superioribus diametro 2-4-plò, inferioribus multoties longioribus, conceptaculis pinnulas abbreviatas terminantibus pedicellatis globosis ovato-globosisque. — Ad littora Calvadosii in Fucis majoribus (cel. Lamouroux). (v. s. D.)

26. C. PLUMA (Agardh syst. 132.) roseum siccum fuscescens pusillum valdè cespitosum repens rigidiusculum strictum ramosum, ramis erectis infrà mediusculis supernè irregulariter pinnatis, pinnulis oppositis rarius alternis hinc indè approximatis supremis simplicibus inferioribus semel aut bis

dichotomis, articulis superioribus diametro 2-3-plò, inferioribus multoties longioribus. — In Algis majoribus littorum Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand). — Conf. pluma Dillw. t. suppl. f. F. Callithamnion plumula β Lyngb. t. 39. C? (v. s. D.)

27. C. ROTHII (Agardh syst. 133.) intensè roseum minutissimum densè cespitosum erectum fastigiatum, filamentis tenuissimis laxè præcipuè apicem versùs dichotomo-ramosis, ramis ramulisque alternis elongatis remotiusculis subfastigiatis, articulis diametro duplò triplòve longioribus. — Ad majores Algas littorum Neustriæ ex cl. Chauvin et Lenormand. — Callithamnion Rothii et C. floridulum Lyngb. t. 41. f. A. et D. Conf. Rothii Dillw. t. 75. eng. bot. t. 1702. Conf. floridula Dillw. supp. t. F. (v. s. ex mari Septentrionali communic. a cl. Chauvin.)

28. C. REPENS (Agardh syn. scand. 63 et syst. 131.) saturatè roseum minutissimum densissimè intricatum, filamentis repentibus sparsìm emittentibus radices bulboso-scutatas ramosis, ramis erectis ramosis, ramulis alternis sæpè secundis brevibus subsimplicibus divaricatis obtusis, articulis diametro 2-4-plò longioribus, conceptaculis minutissimis ad summitates ramorum sparsìm dispositis globosis subsessilibus. — Ad Algas majores præcipuè Furcellariam lumbricalem in Oceano, non frequens. — Desmaz. crypt. exs. n. 202. Callithamnion repens Lyngb. t. 40. Conf. repens Dillw. t. 18. eng. bot. t. 1608. fl. dan. t. 1665. (v. v. D.)

29. C. DAVIESII (Agardh syst. 132.) dilutè roseum minutissimum tenerrimum cespitosum erectum, filamentis fastigiatis, ramis ramulisque sparsis alternis subadpressis acutis, articulis diametro triplò longioribus, conceptaculis minimis, glomeratìm ad interiora ramulorum latera sæpius ad axillas sitis. — In Halymeniâ Dubyi et Furcellariâ lumbricali, ad littora Neustriæ propè Cherbourg (cl. Chauvin et Lenormand), rarum. — Callithamnion Daviesii Lyngb. t. 41. Conf. Daviesii Dillw. supp. t. F. eng. bot. t. 2329. (v. s. D.)

β. *secundatum* (Lyngb. t. 41.) strictum, ramis alternis, ramulis creberrimis patentibus obtusis secundis abbreviatis, articulis diametro sesquilongioribus. — In apicibus Chloroniti rupestris ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). — C. secundatum Ag. (v. s. communic. a cl. Chauv.)

XLV. ARTHROCLADIA *Dub. mss.* — Confervæ sp. *Huds. Dillw.* — Sporochni sp. *Agardh.*

Filamenta cornea articulata flexilia viridia ramoso-dichotoma, ramis sensìm attenuatis, setulis ciliiformibus brevibus tenuissimis flexilibus ramosis in verticillos densos circà articulos aggregatis vestita basi nuda; fructificatio uniformis? conceptacula minutissima cylindrico-globosa utrinque depressa in ramulos cylindricos plus minùs elongatos obtusos siliquæformes torulosos pedicellatos ad basin præcipuè setularum sitos seriatìm congesta, demùm exeuntia et ramulum vacuum et flaccidum relinquentia.

1. A. VILLOSA (Dub. mss.) articulis diametro sesquilongioribus. — Ad littora Oceani, rariùs. — Conferva villosa Huds. Dillw. t. 37 et supp. t. F. — Chordaria villosa Ag. syn. 14. Sporochnus villosus Ag. syst. 260. — Dilutè viridis primo adspectu Confervam omninò simulans. (v. s.)

XLVI. ECTOCARPUS *Agardh syst. alg.* xxx *et* 161. — Lyngbya *Gaillon res. thalass. p.* 46. — Ectocarpi sp. *Lyngb.* — Ectocarpus, Capsicarpella Pilayellæ et Audunellæ sp. *Bory.*

Filamenta ramosissima tenuissima maximè flexilia olivaceo aut lutescenti-viridia articulata articulis diaphanis aut materiâ granulosâ variabili farctis; conceptacula lateralia aut terminalia sessilia aut pedicellata sphærica aut elongata.

1. E. LITTORALIS (Lyngb. t. 42.) lutescenti-viridis densissimè implexus elongatus flaccidus, filamentis ramosissimis ramis ramulisque tenuissimis oppositis alternisque, articulis diametrum longitudine æquantibus sesquilongioribusve, conceptaculis globosis ovato-globosisve subsessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Chauv. alg. norm. n. 10 et 86. Conf. littoralis Huds. Dillw. t. 31. Ceramium tomentosum Roth. Fl. dan. t. 1487. f. 2. — Cer. Mertensii DC. fl. fr. 5. p. 9. an Roth? — Dill. musc. t. 6. f. 19. — Filamenta primaria latiora filam. sp. sequentis. Chartæ valdè adhærens. (v. v.)

2. E. SILICULOSUS (Lyngb. t. 43.) olivaceo-viridis densissimè implexus elongatus subrigidus, filamentis ramosissimis ramis ramulisque tenuibus omnibus alternis, articulis diametro subminoribus aut sesquilongioribus, conceptaculis lanceolato-acuminatis siliquæformibus pedunculatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Chauv. alg. norm. n. 10. Conferva siliculosa Dillw. supp. t. E. Ceramium confervoides Roth. cat. 1. t. 8. f. 3. Capsicarpella elongata Bory. — Chartæ minùs adhærens. (v. v.)

3. E. TOMENTOSUS (Lyngb. t. 44.) olivaceo-viridis aut fuscescens minùs elongatus subrigidus, filamentis tenuissimis in funes filiformes densè contortis implicatis ramosissimis, ramis ramulisque alternis divaricatis, articulis diametro 3-4-plò longioribus, conceptaculis ovato-lanceolatis pedunculatis lateralibus. — In Oceano, rariùs. — Conf. tomentosa Huds. Dillw. t. 56. Spreng. in berl. mag. t. 7. f. 12. Ceramium compactum Roth. Auduinella funiformis Bory. — Dill. musc. t. 3. f. 13. (v. s.)

XLVII. ELACHISTEA *Dub. mss.* — Confervæ sp. *eng. bot.*

Filamenta simplicia aut parte inferiore ramulos 1-2 proferentia minutissima rigida viridia articulata articulis diaphanis aut materiâ viridi farctis; conceptacula? lateralia opposita breviter pedicellata id est ramulos terminantia claviformia.

1. E. SCUTELLATA (Dub. mss.) viridi-lutescens penicillata penicillis in maculam scutiformem densissimè agglomeratis, filamentis obtusis, articulis a basi ad apicem decrescentibus, conceptaculis articulos 3-4 longitudine æquantibus. — Ad littora Calvadosii Fucis majoribus adnatam detexit cl. Chauvin. — Conferva scutulata eng. bot. t. 2311. Sphacelaria? scutulata Ag. syst. 167. — Minutissima, penicilli oculo nudo non distinguendi, articuli inferiores diametro subduplò longiores, superiores diametrum vix æquantes; conceptacula materiâ viridi granulosâ intensiore farcta. (v. s. D.)

XLVIII. AUDUINELLA *Bory dict. class.* 3. *p.* 340. *excl. primâ specie.* — Trentepohliæ sp. *Ag. syst.* — Ectocarpi sp. *Lyngb.* — Confervæ sp. *Auct.*

Filamenta brevia ramosa tenuissima stricta purpurea aut purpureo-violacea articulata; conceptacula nuda ovali-oblonga sessilia in ramulis numerosis alternis abbreviatis agglomeratâ terminalia aut lateralia.

1. A. CHALYBÆA (Bory l. c.) minuta purpureo-chalybæa ramosissima cespitosa conferta virgata, ramulis numerosissimis a basi 2-7-fidis pinnulis fasciculatis, articulis diametro quadruplò longioribus intùs purpureo-violaceis, conceptaculis ovali-oblongis sessilibus pinnulas terminantibus. — Ad rotas molendinarias aut lapides inundatas in rivulis Armoraciæ, Neustriæ. — Conf. chalybæa Roth. cat. 3. t. 8. f. 2. Dillw. t. 91. Conf. corymbifera eng. bot. t. 1996. f. 1. Ceramium chalybæum Ag. disp. p. 19. Ectocarpus chalybæus Lyngb. t. 44. fl. dan. t. 1666. f. 1. Trentepohlia pulchella β chalybæa Ag. syst. 37. Chauv. alg. norm. n. 3. (v. s.)

2. A. HERMANNI (Dub. mss.) minutissima purpureo-vinosa ramosissima cespitosa conferta diffusa, ramulis numerosissimis simplicibus aut ad apicem 2-7-fidis pinnulis subfasciculatis, articulis diametro 2-4-plò longioribus diaphanis, conceptaculis minutissimis ovato-globosis sessilibus termina-

libus lateralibusque. — Ad muscos et Confervas majores in rivulis Vogesorum, Neustriæ, Armoraciæ, agri Lexurensis. — A. miniata Bory l. c. Conf. Hermanni Roth. C. nana eng. bot. t. 2585 non Dillw. nec Lyngb. Chantransia nana Moug. et Nestl. vog. n. 594. Trentepohlia pulchella Chauv. alg. norm. n. 79. (v. s.)

XLIX. BULBOCHÆTE *Agardh syn.* 71. *Lyngb. p.* 134. *t.* 45.

Filamenta brevia membranacea dichotomo-ramosissima stricta viridia articulata, setis elongatis basi bulbosis ad summitates articulorum instructa; conceptacula nuda ovata sessilia lateralia summitatibus articulorum setis expertium insidentia.

1. B. SETIGERA (Ag. l. c.). — Ad muscos, paleas etc. in lacubus et fontibus. — Lyngb. t. 45. A. Chauv. alg. norm. n. 59. B. longiseta et tristis Bory. Conf. vivipara Dillw. conf. t. 59. C. setigera Roth. cat. t. 8. f. 1. — Articuli ad insertionem setæ paululùm incrassati diametro 3-5-plò longiores granulis sparsis viridescentibus repleti; setæ solitariæ tenuissimè hyalinæ fragiles continuæ plus minùs elongatæ longitudine sæpè totiùs plantæ. (v. v.)

L? DESMARETELLA *Bory de Saint-Vincent in dict. class. t.* 5. *p.* 438. — Oscillatoriæ sp. *Lyngb.* — Calothryx sp. *Ag. syst.*

Filamenta simplicia brevissima stricta cespitosa fusco-virescentia articulata, articulis brevissimis, conceptacula ? nuda subrotunda sessilia aut subsessilia lateralia.

1. D. CONFERVICOLA (Bory l. c.) filamentis æruginosis erectis rigidiusculis minutis subulatis basi fasciculatis. — Ad Ceramium rubrum aliaque in Oceano. — Calothryx confervicola Ag. syst. 70. Oscillatoria confervicola Ag. syn. Conf. confervicola Dillw. t. 8. fl. dan. t. 1484. f. 1. eng. bot. t. 2576. (v. v.)

Trib. VIII. *VAUCHERIEÆ Grev. fl. edin. p.* 305.

Filamenta viridia tenuissima capillaria cylindrica simplicia aut ramosa continua membranacea. Conceptacula externa globosa aut ovata, sessilia aut pedunculata, solitaria didyma aut aggregata.

LI. VAUCHERIA *DC. in Vauch. conf. p.* 25. *fl. fr.* 2. *p.* 61. *Lyngb. tent.* 75. — Ectosperma *Vauch. conf. p.* 9. *Bory dict. class. t.* 6. *p.* 63.

Filamenta cylindrica tenuia capillaria continua plus minùs pellucida materiâ viridi granulosâ intùs farcta; conceptacula rotunda aut ovata externa sessilia aut pedunculata solitaria didyma aut aggregata opaca et corpusculis granuliformibus impleta.

* *Conceptaculis solitariis sessilibus subsessilibusve obovatis lateralibus nudis.*

1. V. DICHOTOMA (Agardh syn. 47.) filamentis setaceis majusculis cespitosis dichotomis fastigiatis, conceptaculis globosis sessilibus solitariis. — In fossis aquæ dulcis, substagnantis. — Lyngb. t. 19. Desmaz. cr. exs. n. 259. Chauv. alg. norm. n. 38. Ectosperma dichotoma Bory. Conf. dichotoma Linn. Dillw. t. 15. eng. bot. t. 932. — Dill. musc. t. 3. f. 19. (v. v.)

β. submarina (Lyngb. tent. t. 20. A.) filamentis tenuioribus, conceptaculis lanceolatis ovatisque. — In fossis submarinis. — Fl. dan. t. 1724. f. 2 et 4. Ectosperma littoralis Bory.

2. V. DILLWYNII (Ag. syn. 50.) filamentis cespitosis capillaribus flexuosis, conceptaculis sessilibus subsessilibusve globosis. — In umbrosis terrestribus Armoraciæ ex cl. Lenormand. — Fl. dan. t. 1596. f. 1. Lyngb. t. 21. G. Cera-

minum Dillwynii Roth. Conf. frigida Dillw. t. 16. Riccia arachnoidea fl. dan. t. 898. f. 2.

3. V. APPENDICULATA (DC. fl. fr. 2. p. 64.) filamentis solidis pallidè flavis fuscisve hinc indè appendiculatis, conceptaculis? globosis minutis sessilibus. — In crateribus aquæ salsæ circà *Lons-le-Saulnier* ex cl. Vaucher et aliorum salinarum ex cl. Bory. — Ectosperma appendiculata Vauch. t. 3. f. 11. E. salinarum Bory.

4. V. MARINA (Lyngb. tent. 79. t. 22. A.) filamentis capillaribus minutissimis erectis ramosis, ramis remotiusculis attenuatis, conceptaculis ovatis brevissimè pedicellatis. — Ad rupes lutosas ad ostium fluminis Orne propè Caen ex cl. Chauvin et Lenormand. — Chauv. alg. norm. n. 63. Ectosperma marina Bory.

** *Conceptaculis sessilibus globosis lateralibus solitariis geminatisve, appendice cornuformi intermedio.*

5. V. SESSILIS (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis ramosis capillaribus densè cespitosis, conceptaculis sessilibus ovato-globosis subbinis cornu intermedio reflexo. — In fossis aquæ dulcis aut. — Lyngb. t. 22. D. eng. bot. t. 1765. Desmaz. crypt. exs. n. 256. Chauvin alg. norm. n. 64. Ectosperma sessilis Vauch. conf. 2. f. 7. (v. v.)

*** *Conceptaculis solitariis pedicellatis.*

6. V. OVATA (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis capillaribus densè cespitosis longissimis subdichotomis, conceptaculis pedunculatis solitariis globosis subterminalibus, pedunculis nudis. — In fossis aquæ dulcis hyeme et primo vere. — Lyngb. tent. t. 20. B. V. bursata Agardh. Ectosperma ovata Vauch. t. 2. f. 1. Conferva vesicata mull. petr. 3. t. 2. f. 6-9 et berl. besch. 4. t. 3. f. 5. 6. (v. v.)

7. V. HAMATA (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis capillaribus densè cespitosis vage ramosis, conceptaculis solitariis globosis terminalibus, pedunculis cornu hamato lateraliter instructis plerumque secundis. — In fossis aquæ dulcis, primo vere. — Lyngb. t. 20. C. fl. dan. t. 1726. f. 1. Ectosperma hamata Vauch. t. 2. f. 2. (v. v.)

8. V. TERRESTRIS (DC. fl. fr. 2. p. 62 excl. plur. syn. non Lyngb.) filamentis strictis densè cespitosis minutis intertextis, conceptaculis solitariis complanatis dorso pedunculi cornuti recurvi insidentibus. — Ad terram humidam, aut. et hyeme. — Desmaz. cr. exs. n. 260. Ectosperma terrestris Vauch. t. 2. f. 3. (v. v.)

**** *Conceptaculis sessilibus geminatis ad apicem appendicis ultra producti oppositis sessilibus stipitatisve.*

9. V. GEMINATA (DC. fl. fr. 2. p. 62.) filamentis capillaribus dichotomis densè cespitosis, conceptaculis geminatis globosis pedicellatis in pedunculo communi cornuto oppositis, cornu intermedio subrecto. — In aquis quietis. — Eng. bot. t. 1766. Lyngb. t. 23. A. Desmaz. crypt. exs. p. 57. Ectosperma geminata Vauch. t. 2. f. 5. (v. v.)

10. V. CESPITOSA (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis capillaribus densissimè cespitosis dichotomo-ramosis, ramulis ultimis horizontalibus secundis conceptaculiferis, conceptaculis imis globosis sessilibus terminalibus, cornu intermedio subincurvo. — In aquis puris. — Lyngb. t. 23. f. B. fl. dan. t. 1726. f. 2. Moug. et Nestl. vog. n. 595. Ectosperma cespitosa Vauch. t. 2. f. 4. (v. v.)

11. V. CRUCIATA (DC. fl. fr. 2. p. 62.) filamentis capillaribus tenuissimis densè cespitosis, conceptaculis geminatis globosis sessilibus, cornu intermedio tricuspidato. — In aquis stagnantibus. — Ectosperma cruciata Vauch. t. 2. f. 6.

***** *Conceptaculis racemosis sessilibus pedicellatisve.*

12. V. RACEMOSA (DC. fl. fr. 2. p. 61.) filamentis capillaribus ramosis densè cespitosis, conceptaculis subpedicellatis in racemum pedunculatum congestis.

— In fossis, imprimis vere. — Lyngb. t. 236. fl. dan. t. 1727. f. 1. Chauv. alg. norm. n. 13. Desmaz. crypt. exs. n. 257. Ectosperma racemosa Vauch. t. 3. f. 8. (v. v.)

13. V. MULTICORNIS (DC. fl. fr. 2. p. 61.) filamentis ramosis, conceptaculis pedicellatis subternis in racemum pedicellatum congestis cum cornibus subincurvis alternantibus. — In aquis. — Ectosperma multicornis Vauch. t. 3. f. 9.

****** *Conceptaculis ovato-clavatis terminalibus.*

14. V. CLAVATA (DC. fl. fr. 2. p. 64.) filamentis capillaribus tenuissimis densè intricatis, conceptaculis? ovatis ramulos terminantibus claviformibus. — In aquis puris. — Lyngb. tent. t. 21. D? Chauv. alg. norm. n. 88. Ectosp. clavata Vauch. t. 3. f. 10. (v. v.)

LII. HYDROGASTRUM *Desv. journ. bot. Bory dict. class. t. 8. p. 423.* — Vaucheriæ sp. *Ag.*

Filamenta tenuissima ramosa radiciformia; vesiculæ (conceptacula?) virides globosæ intùs cavæ aquâ vel massâ aquosè pellucidâ repletæ, vetustate collabentes.

1. H. GRANULATUM (Desv. l. c.) — In terrestribus humidis argillaceis, fossisque exsiccatis. — Ulva granulata Linn. fl. dan. t. 705. Tremella granulata Huds. eng. bot. t. 324. Ulva radicata Retz. Vaucheria radicata Agardh. — Dill. musc. t. 10. f. 17. — Vesiculæ aggregatæ glauco-virides magnitudine seminis Sinapeos. (v. v.)

Trib. IX. *ZYGNEMEÆ.*

Filamenta viridia lutescenti-viridia rariùs violacea capillaria simplicia membranacea articulata, primò libera demùm ope tubulorum aut reticulatìm conjuncta. Conceptacula? interna globosa aut ovata.

LIII. ZYGNEMA *Ag. syn.* 98. *Lyngbye tent.* 170. — Zygnema et Mougeotia *Ag. syst.* 77 *et* 83. — Leda Tendaridea Salmacis et Zygnema id est Arthrodiearum *trib. IIIa Bory dict. class.* 1. *p.* 595. — Conferva *DC. fl. fr.* 2. *p.* 52. — Conjugata *Vauch. conf. p.* 37.

Filamenta elongata tenuia membranacea simplicia cylindrica articulata, juniora intùs materiâ sæpius viridi rariùs coloratâ granula varie disposita fovente farcta, primò libera demùm ope tubulorum transversalium aut reticulatìm conjuncta, et tunc materia colorata ex hoc filamento in illud transiens hoc reliquit vacuum et in quoque alterius articulo sese sub formâ corpusculi globosi ovalisve (propaguli) disponit.

* *Materia viridis spiraliter disposita.* — Salmacis Bory dict. l. c. p. 596. pl. arthr. f. 10.

1. Z. FASCIATUM (Agardh syst. 81.) articulis diametro quadruplò longioribus fasciâ medio notatis, spiris curvatis laxis, crucibus subquaternis. — In aquis dulcibus circà Caen trabibus adnata ex cl. Lenormand et Chauvin. — Sequenti duplò tenuius, cruces rectilineæ crassiores. An sp. satis dist.?

2. Z. DECIMINUM (Ag. syn. 99. syst. 81.) articulis diametro 3-5-plò longioribus propaguliferis ellipticis, spiris 2 cruciatis laxis, crucibus subquaternis, propagulis ellipticis. — In aquis quietis provinc. occidentalium (cl. Roberge et Chauvin) et probabiliter Galliæ totius. — Lyngb. t. 59. Conf. decimina Mull. in nov. act. petr. 3. t. 2. f. 3. Conf. nitida Dillw. t. 4. f. A B. C. jugalis Dillw. t. 5. C. inflata eng. bot. t. 2376 non t. 1676. (v. s.)

3. Z. NITIDUM (Ag. syn. 98; syst. 82.) articulis diametro subæqualibus, spiris pluribus densis tenuibus cruciatis, propagulis ovato-ellipticis. — In fossis aquâ dulci stagnanti repletis. — Lyngb. t. 59. Chauv. alg. norm. n. 31. Conf. nitida Müll. fl. dan. t. 819. eng. bot. t. 2337. Dillw. conf. t. 4. f. c. C. jugalis Mull. fl. dan. t. 883. DC. fl. fr. 2. p. 53. Conjugata princeps Vauch. conf. t. 4. f. 1-6. Salmacis nitida Bory. Desmaz. crypt. exs. n. 56. — Mich. t. 89. f. 6. — Dill. musc. t. 2. f. 2. (v. v.)

4. Z. QUININUM (Agardh syn. 100.) filamentis æqualibus, articulis diametro 2-3-plò longioribus, spiris simplicibus primò arctiusculis tandem arcuatis, propagulis ovatis. — In aquis quietis. — Chauv. alg. norm. n. 52. Conf. quinina Müll. in nov. act. pet. 3. t. 2. f. 4. 5. C. porticalis Müll. l. c. t. 1. f. 2. 8. DC. fl. fr. 2. p. 53. C. spiralis Dillw. t. 3 pro parte. Conjugata porticalis Vauch. t. 5. f. 1. Salmacis quinina Gaill. Desmaz. cr. exs. n. 104. (v. v.)

5. Z. CONDENSATUM (Ag. l. c.) filamentis æqualibus, articulis diametrum æquantibus spiris simplicibus arctissimis binis, propagulis sphæricis. — In fluviis et rivulis. — Conf. condensata DC. fl. fr. 2. p. 54. Conjugata condensata Vauch. conf. p. 5. f. 2. (v. v.)

6. Z. ADNATUM (Ag. l. c.) filamentis æqualibus, articulis diametro sesquilongioribus, spiris cruciatis tenuibus arctis, propagulis ellipticis. — In rivulis fluviisque saxis adnatum. — C. adnata DC. l. c. Conjugata adnata Vauch. t. 5. f. 4. (v. v.)

7. Z. INFLATUM (Ag. l. c.) filamentis hinc indè inflatis, articulis diametro triplò longioribus propaguliferis ellipticis, spiris simplicibus laxis, propagulis ovato-ellipticis. — In fossis. — C. inflata DC. l. c. Conjugata inflata Vauch. conf. t. 5. f. 3. (v. s.)

8. Z. ELONGATUM (Ag. l. c.) filamentis æqualibus, articulis diametro 6-8-plò longioribus, spiris elongatis simplicibus laxissimis, propagulis ellipticis. — In fossis et stagnis. — C. elongata DC. fl. fr. 2. p. 55. Conjugata elongata Vauch. conf. t. 5. f. 2. (v. v.)

** *Materia viridis in duplicem stellam in quoque articulo disposita.* — Tendaridea Bory l. c. fig. 9. Ledæ sp. Bory.

9. Z. GRACILE (Dub. mss. non Ag.) filamentis tenuissimis intensè viridibus, articulis diametro subquadruplò longioribus, materiâ viridi primò continuâ articulum semireplente tandem in stellas binas subdispositâ, propagulis globosis. — In fossis. — Z. Vaucherii Ag. conf. gracilis DC. fl. 2. p. 55. Conjugata gracilis Vauch. conf. t. 6. f. 2. (v. v.)

10. Z. LUTESCENS (Dub. mss.) filamentis tenuissimis lubricis pingui-nitentibus lutescentibus nigrescentibusve, articulis diametro 2-3-plò longioribus, materiâ viridi primò continuâ lineari articulum semireplente tandem in globulos binos confluentes dispositâ, propagulis.... — In fossis. — C. lutescens DC. l. c. Conjugata lutescens Vauch. conf. t. 6. f. 3. — Made facta chartam colore luteo tingit. (v. v.)

11. Z. DECUSSATUM (Ag. syst. 78.) filamentis conjugatis sæpè convolutis, articulis diametro quadruplò longioribus, materiâ viridi primò continuâ articulum semireplente demùm in segmenta duo subdivisâ, propagulis sphæricis in tubulis transversalibus contentis. — In fossis paludosis. — Conjugata decussata Vauch. conf. t. 7. f. 3. C. decussata Dill. n. 39.

12. Z. STELLINUM (Agardh syst. 77.) filamentis pallidè viridibus, articulis diametro duplò longioribus, materiâ viridi in 2 maculas stelliformes subhexaradiatas divisâ, propagulis ovatis intrà loculos contentis. — In fossis. — C. stellina Mull. in nov. act. pet. 3. t. 2. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 56. Conjugata stellina Vauch. conf. t. 7. f. 1. a sequente cum quo conjunctum a cl. Lyngbye sat distinctum. (v. v.)

13. Z. CRUCIATUM (Ag. l. c.) filamentis viridi-lutescentibus, articulis diametro duplò longioribus materiâ viridi in 2 maculas stelliformes subglobosas aut obsoletè 4-radiatas divisâ, propagulis globosis intrà loculos contentis. — In

fossis. — Chauv. alg. norm. n. 82. Z. bipunctatum Lyngb. t. 60. A. Conf. bipunctata Roth. cat. 2. p. 204. Dillw. t. 2. f. c. eng. bot. t. 2463. f. B. t. 2. C. cruciata DC. fl. fr. 2. p. 56. Conjugata cruciata Vauch. conf. t. 6. f. 4 et t. 7. f. 2. Tendaridea bipunctata Desmaz. cr. exs. n. 201. T. Castor Bory arthr. f. 9. e-g. (v. v.)

14. Z. PECTINATUM (Ag. l. c.) articulis diametro æqualibus vel sesquilongioribus, materiâ viridi in maculas 2 transversim oblongas pectinatas interdùm densas confluentes et articulum totum implentes divisâ, propagulis sphæricis in tubulis transversalibus contentis. — In fossis, rivulis et fluviis. — Lyngb. t. 60. Conf. pectinata DC. fl. fr. 2. p. 56. C. bipunctata eng. bot. t. 1609 non t. 2463. C. pectinalis eng. bot. t. 1611. C. bipartita eng. bot. t. 2302. Conjugata pectinata Vauch. t. 7. f. 4. (v. v.)

*** *Materia colorata tubum implens.* — Zygnema Bory l. c. f. 11. et Ledæ sp. — Mongeotia Agardh.

15. Z. GENUFLEXUM (Ag. syn. 98.) filamentis demùm hinc indè genuflexis angulisque conjunctis, articulis diametro 4-6plò longioribus, materiâ viridi longitudinaliter rectangulâ articulum totum aut pro parte implente demùm in medio condensatâ. — In stagnis et fossis. — Lyngb. t. 58. Moug. et Nestl. n. 697. C. genuflexa Roth. Dillw. conf. t. 6. DC. fl. fr. 2. p. 57. Conjugata angulata Vauch. conf. t. 8. f. 1-9. Mougeotia genuflexa Ag. syst. 83. Chauvin alg. norm. n. 55. (v. v.)

16. Z. SERPENTINUM (Dub. mss.) filamentis convolutis, articulis diametro duplò longioribus, materiâ viridi longitudinaliter rectangulâ articulum implente demùm longitudinaliter condensatâ. — In paludibus. — Z. compressum Lyngb. t. 58 ? Conf. serpentina Mull. in nov. act. pet. t. 1. f. 8. DC. fl. fr. 2. p. 57. Conjugata serpentina Vauch. t. 8. f. 10.

17. Z. CAPUCINUM (Dub. mss.) filamentis nitentibus atro-violaceis, demùm hinc indè inflexis et reticulatim conjunctis, articulis diametro 3-6plò longioribus, materiâ dilutè violaceâ longitudinaliter rectangulâ articulum subimplente, demùm in lineolas elongatas flexuosas violaceas aut in puncta hyalina condensatâ. — In aquis stagnantibus Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Neustriæ (cl. Lenormand et Despréaux), agri Syrtici (cl. Grateloup). — Leda capucina Moug. et Nestl. n. 793. Mougeotia capucina Ag. (v. s.)

Trib. X. *CONFERVEÆ* — Confervearum et Chaodinearum gen. *Bory.*

Filamenta viridia rariùs colorata, capillaria aut filiformia, simplicia aut ramosa, gelatinosa aut membranacea, articulata, nunquàm conjugata. Conceptacula in Batrachospermo ut videtur externa, in cæteris nulla aut potiùs ignota. — Aquæ dulcis aut maris incolæ.

LIV. THOREA *Bory in ann. mus. 12. p. 126.*

Filamenta mucosa flexilia filiformia ramosa continua, ramulis ciliiformibus minutis tenuibus articulatis obducta.

1. T. RAMOSISSIMA (Bory l. c. t. 18. f. 1.) filamentis longissimis ramosissimis atro-viridibus exsiccatione amœnè violaceis, ramulis simplicibus. — In fluviis. — Berl. mag. 1808. t. 6. f. 1. Moug. et Nestl. n. 795. T. Lehmanni fl. dan. t. 1594. f. 1. Lyngb. t. 13. Batrachospermum hispidum DC. fl. fr. 2. p. 60. Conf. hispida Drap. Thore mag. enc. t. 6. p. 398. C. hirsuta Th. chl. (v. s.)

LV. LEMANEA *Bory ann. mus.* 12. *p.* 181. *dict. class. t.* 9. *p.* 274. *Agardh syst.* xxxvj. — Nodularia *Linck. Lyngbye.* — Polyspermæ sp. *Vauch.* — Chantransiæ sp. *DC.*

Filamenta stricta rigida non gelatinosa cylindrica articulata simplicia aut parum ramosa extrinsecùs sæpè hinc indè nodulosa, intùs filamenta minutissima moniliformia penicillata foventia.

1. L. FLUVIATILIS (Ag. dec. n. 36. f. 2. act. holm. 1814. t. 2. f.) filamentis subsimplicibus elongatis rectis papillosis, papillis subternis, articulis oblongis diametro sub-5plò longioribus. — In fluviis et rivulis saxis et lignis adnata. — L. corallina Bory ann. 12. t. 21. f. 2. Nodularia fluviatilis Lyngb. t. 29. Chantransia fluviatilis DC. fl. fr. 2. p. 50. Polysperma fluviatilis Vauch. conf. t. 10. f. 1. 2. 3. Conf. fluviatilis Linn. — Vaill. bot. t. 4. f. 5. (v. v.)

β. fucina, filamentis ramosis valdè elongatis. — In rivulis Galliæ occidentalis. — L. fucina Bory l. c. f. 3. Chauv. alg. norm. n. 69. — Nunc subsimplicem nunc ramosissimam plùs minùs elongatam vidisse monet cl. Chauvin. (v. s.)

2. L. TORULOSA (Ag. in act. holm. l. c. t. 2. f. 1. syst. 256.) filamentis simplicibus brevioribus incurvatis epapillosis articulationibus inflatis moniliformibus, articulis diametro 3-4plò longioribus. — In fluviis et rivulis. — L. incurvata Bory l. c. f. 1. Chantransia torulosa DC. fl. fr. 2. p. 50. Conferva torulosa Roth. — Dill musc. t. 7. f. 48. (v. v.)

LVI. BATRACHOSPERMUM *Roth. germ.* 3. *p.* 480. *Bory ann. mus.* 12. *p.* 310. *dict. class. t.* 2. *p.* 226. — Batrachospermi sp. *Vauch. DC.*

Filamenta gelatinosa valdè flexilia cylindrica ramosissima articulata, ramulis minutis moniliformibus ad genicula verticillatis appendice capillari tenuissimo terminatis; fructificatio intrà verticillos sita constans ex cl. Bory e gemmis corpusculis aggregatis formatis subpedicellatis, ex cl. Lyngbye e conceptaculis globosis.

I. *Lemanina* (Bory dict. class. l. c.).

Filamenta opaca minùs gelatinosa articulationibus inflatis, ramulis subsimplicibus raris verticillatis sparsisve.

1. B. TENUISSIMUM (Bory dict. cl. l. c.) filamentis ramosissimis elongatis tenuissimis atris aut griseo-cærulescentibus, articulis cylindricis supernè subincrassatis opacis infernè attenuatis pellucidis. — In rivis et fontibus lapidibus adhærens. — Lemanea batrachospermosa Bory ann. mus. 12. t. 22. f. 3. 4. Chantransia atra et C. dichotoma DC. fl. fr. 2. p. 51 et 50. Conferva atra Roth. Dillw. conf. t. 2. (v. v.)

β. sertularinum, filamentis atris crassiusculis; nodis paulò magis inflatis. — In rivulis Armoraciæ circà Fougères. — B. sertularina Bory Dict. clas. Lemanea sertularina. Bory ann. mus. 12. t. 22. f. 1. (v. s.)

2. B. DILLENII (Bory dict. class. l. c.) filamentis ramosissimis divaricato-implexis brevibus nigris, articulis cylindricis supernè turgidis opacis, infernè attenuatis subpellucidis opacisve. — In rivulis Galliæ occidentalis, rariùs. — Lemanea Dillenii Bory in ann. mus. 12. t. 22. f. 2. — Dill. musc. t. 2. f. 46. (v. s.)

II. *Thorinia* (Bory dict. class. 2. p. 227. excl. sp. marin.).

Filamenta pellucida articulationibus subæqualibus aut parùm distinctis, ramulis subsimplicibus confertis sparsis.

3. B. TURFOSUM (Bory ann. mus. 12. p. 327. t. 31. f. 1.) filamentis cylindricis subdichotomis ramosissimo-vagis viridi-cærulescentibus, undique tectis ramulis verticillatis, verticillis compressis, horizontalibus indistincto-confu-

sis, ramis apice subincrassatis, articulationibus vix distinctis. — In turfosis Vogesorum et agri Syrtici. — B. vagum Ag. Lyngb. t. 64. B. moniliforme vagum Roth. (v. v. D.)

4. B. HYBRIDUM (Bory dict. class. l. c.) filamentis moniliformibus duris ramosissimis fusco-lutescentibus, ramis attenuatis, verticillis distinctis globosis, ramulis confertis dichotomis. — In stagnis. — B. durum Ag. syst. 53. †

III. *Monilina* (Bory dict. cl. l. c.).

Filamenta articulationibus distinctis ramulis verticillatis cinctis.

5. B. KERATOPHYTUM (Bory ann. mus. 12. t. 31. f. 2.) filamentis corneis nigrofuscis basi nudis vage-ramosis, ramis inferioribus ramulis sparsis tectis, superioribus viridi-cærulescentibus verticilliferis, verticillis distinctis remotis ad extremitates ramorum confertis, ramis apice non incrassatis, articulationibus distinctis. — In fontibus agri Syrtici. — B. vagum γ laxum Ag. (v. s.)

6. B. MONILIFORME (Roth. cat. 2. p. 187; fl. germ. 3. p. 480.) filamentis gelatinosis lubricis vage-ramosis, ramis alternis patentibus obtusiusculis, articulis imò infimis instructis ramulis densissimis dichotomis in verticillos sphæricos distinctos in ramis extremis valdè confertos aggregatis. — Ubique, rivulorum lapidibus adhærens. Vauch. conf. p. 112. DC. fl. fr. 2. p. 59. B. ludibunda Bory ann. mus. 12. p. 317. Conf. gelatinosa Linn. (v. v.).

α. *confusum* (Bory t. 29. f. 3.) griseo-fuscum verticillis contiguis subconfusis supernè et infernè compressis.

β. *Boryanum* (Agardh) atro-fuscum, verticillis inferioribus distinctis sphæricis, extremis confuso-compressis. — B. ludibunda moniliforma Bory ann. t. 30. f. 1. B. moniliforme Vauch. conf. t. 11. f. 1 et 3. Lyngb. t. 64. A. — Dill. musc. t. 7. f. 42.

γ. *pulcherrimum* (Bory t. 30. f. 2.) griseo-violaceum, verticillis sphæricis distantibus inferioribus extremisque distinctis.

δ. *cærulescens* (Bory t. 30. f. 3.) griseo-aut violaceo-cærulescens, ramis elongatis gracilibus, verticillis elegantissimè sphæricis. — B. cærulescens Bory dict. class. l. c. — Dill. musc. t. 7. f. 45.

ε. *viridis* (Bory t. 30. f. 4.) cæruleo-virescens, filamentis ramosissimis densis, verticillis approximatis.

ζ. *stagnale* (Bory t. 30. f. 5.) luteo-virescens, filamentis crassis ramosis, verticillis distinctis compressiusculis, inferioribus confusis. — Dill. musc. t. 7. f. 44.

7. B. HELMINTHOSUM (Bory ann. mus. 12. p. 316. t. 29. f. 2.) filamentis gelatinosis lubricis viridi-cærulescentibus ramosis infernè nudis, ramis pyramidatis, simplicibus subpinnatis acutiusculis, ramulis densissimis dichotomis in verticillos compressos contiguos confusos confertis. — In fontibus et rivulis, rariùs. — Vaill. bot. t. 6. f. 6. — Prioris probabiliter forma. (v. s.)

IV. *Draparnaldina* (Bory dict. class.).

Filamenta vaga hyalina cylindrica, articulationibus vix distinctis, ramulis in verticillos sæpè incompletos digestis.

8. B. TRISTE (Bory ann. mus. p. 329. t. 31. f. 3. 4.) filamentis setaceis elongatis, ramis brevioribus, verticillis sparsis completis incompletis. — In fontibus et rivulis Galliæ austro-occidentalis. — Draparnaldia glomerata γ gracillima Agardh syst. 59. — Filam. 3-9 poll. alta.

α. *chlora* (Bory l. c. f. 3.) luteo-virescens pallida, filamentis longioribus tenuissimis.

β. *colorata* (Bory l. c. f. 4.) violaceo-virescens, filamentis brevibus crassiusculis.

LVII. DRAPARNALDIA *Bory de Saint-Vincent in ann. mus. t.* 12. *p.* 399; *dict. class. t.* 5. *p.* 614. — Batrachospermi sp. *Vauch. DC.*

Filamenta gelatinosa valdè flexilia cylindrica ramosa articulata, ramulis cylindricis articulatis fasciculato-penicillatis rariùs sparsis appendice capillari tenuissimo terminatis.

1. D. TENUIS (Agardh dec. 3. n. 30; syst. alg. 57. excl. C. pusillâ) filamentis elongatis ramosis valdè mucosis tenuissimis subcontinuis, ramis vagis divaricatis, ramulis nunc laxis nunc fasciculatis, articulis diametro subduplò longioribus. — In rivulis et stagnis. — D. mutabilis Bory in ann. l. c. t. 35. f. a et c. D. laxa Bory dict. cl. D. hypnosa Moug. et Nestl. vog. n. 499. C. lubrica Lyngb. t. 51. C et 52 B. Dillw. t. 57. C. protensa Dillw. t. 67. (v. v.)

2. D. GLOMERATA (Ag. disp. 41; syst. 58.) filamentis ramosissimis gelatinosis crassiusculis articulatis, ramis vagis, ramulis in penicillos ovatos obtusos patentes fasciculatis, articulis in ramis diametro subduplò longioribus in ramulis subæqualibus. — In stagnis et rivulis. — Lyngb. t. 64. D. mutabilis Bory l. c. t. 35. f. 1. b. d. Moug. et Nestl. vog. n. 498. Batrachospermum glomeratum Vauch. conf. t. 12. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 59. Conferva Chara Roth. (v. v.)

3. D. PLUMOSA (Agardh disp. 42.) filamentis subgelatinosis ramosissimis gracilibus elongatis, ramis vagis, ramulis in penicillos suboppositos lanceolatos acutos erectos fasciculatis, articulis diametro sesquilongioribus. — In fluviis et rivulis. — D. hypnosa Bory t. 35. f. 2. Batrachospermum plumosum Vauch. t. 11. f. 2. et 4. DC. fl. fr. 2. p. 49. Conferva mutabilis Roth. Dillw. t. 12. fl. dan. t. 1481. f. 1. Conf. lubrica eng. bot. t. 2087. (v. v.)

LVIII. CONFERVA *Agardh syst.* xxvj *et* 86. — Conferva sp. *Auct.* — Zoocarpeæ et Confervearum gen. *Bory.*

Filamenta simplicia aut ramosa cylindrica flexilia membranacea vitrea articulata, articulis materiâ viridi rariùs coloratâ farctis.

A. RAMOSÆ.

* *Marinæ.*

1. C. CATENATA (Linn. syst. veg. 973.) primò viridis demùm rufescens et fuscorufescens cespitosa ramosissima, ramis 2-3-chotomis fastigiatis extremis obtusis, articulis ad genicula contractis inferioribus valdè elongatis superioribus brevioribus sed semper diametro triplò longioribus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — C. prolifera Roth cat. 1. t. 3. f. 2. 3. Ag. 119. C. catenata Desf. Ag. l. c. Ceramium catenatum DC. fl. fr. 2. p. 42. Chloronitum proliferum Gaillon in Desm. cr. exs. 251. Bryopsis confervoides Lenorm. in litt. — Dill. mus. t. 5. f. 27. (v. v.)

2. C. ÆGAGROPILA (Linn. syst. 4. p. 973. non auct.) atro-viridis, filamentis densissimè cespitosis e centro communi egressis globulum constituentibus rigidis ramosissimis dichotomis, extremis obtusis, articulis ad genicula contractis diametro quintuplò longioribus. — Ad littora maris Mediterranei præsertìm Corsicæ. — Ceramium ægagropilum DC. fl. fr. 2. p. 41. Chloronitum ægagropilum Gaillon. (v. s.)

3. C. RUPESTRIS (Linn. sp. 1637.) saturate viridis interdùm pallescens, filamentis densè cespitosis setaceis strictis fasciculatis virgatis obtusis ramosissimis, ramis subtrichotomis erectis, articulis ad genicula contractis inferioribus diametro multò longioribus superioribus longitudine sensìm decrescentibus extremis diametrum vix æquantibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Fl. dan. t. 948. Dillw. t. 23. eng. bot. t. 1699. Chauv. alg. norm. n. 4. Lyngb. t. 54. Ceramium rupestre DC. fl. fr. 2. p. 42. Chloronitum rupestre Gaillon in Desmaz. cr. exs. n. 152. — Dill. musc. t. 5. f. 29. (v. v.)

4. C. SERICEA (Huds. ang. 485.) viridis demùm roso-lutescens sericea nitens, filamentis elongatis densè cespitosis capillaceis diffusis obtusis ramosissimis infernè dichotomis medio trichotomis, ramis divaricatis, ramulis superioribus secundis rigidis, articulis ad genicula minùs contractis diametro 3-4plò longioribus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — C. sericea marina Lyngb. Ceramium sericeum DC. fl. fr. 2. p. 42. Chloronitum sericeum Gaill. in Desmaz. cr. exs. 153. — Dill. musc. t. 5. f. 33. (v. v.)

β. *Mediterranea*, filamentis brevioribus crassioribusque, articulis inflatis diametro subduplò longioribus. — In mari Mediterraneo. (v. v. D.)

5. C. REFRACTA (Roth cat. bot. 2. p. 193.) viridi-lutescens valdè sericea nitens, filamentis elongatis densè cespitosis tenuissimis valdè diffusis obtusis ramosissimis 2-3-chotomis, ramis divaricatis subrecurvis creberrimis, ramulis superioribus oppositis alternisve secundis, articulis in ramis ad genicula non contractis diametro 2-3plò longioribus, in ramulis subcontractis diametrum vix æquantibus. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), rarò. — Ag. syst. 119. C. fracta marina Lyngb. non Roth. — Rami maximè intricati. Valdè elegans. (v. s.)

6. C. FALCATA (Dub. mss.) intensè viridis, filamentis elongatis densè cespitosis tenuibus implicatis obtusis decomposito-ramosissimis, ramis implexis ramulis creberrimis fasciculatis falcato-pectinatis brevibus obsessis, pinnulis secundis obtusis alternis oppositisve, articulis ad genicula non contractis diametro subsesquilongioribus, pinnularum ultimo longiori. — Ad littora Mediterranei maris circà Massiliam reperii. — Primo adspectu habitu fasciculato dignoscenda. (v. v. D.)

7. C. CRYSTALLINA (Roth cat. 1. p. 196. 3. p. 239.) viridi-lutescens tenerrima demùm crystallina, filamentis elongatis densè fasciculatis implexis tenuissimis flexuosis ramosissimis, ramis ramulisque subverticillatis, ramulis extremis subsecundis solitariis strictis, articulis ad genicula non contractis diametro 8-10plò etiam in ramulis longioribus. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). — Lyngb. p. 155. t. 54. Chauvin alg. norm. n. 57. C. pura Roth. (v. s.)

8. C. LANOSA (Roth cat. 3. p. 291. t. 9.) flavo-virescens exsiccata nitens, filamentis brevibus in fasciculum subrotundum densissimum confertis rectis tenuissimis ramosissimis, ramulis remotis alternis elongatis simplicibus, articulis ad genicula non contractis inferioribus diametro duplò summis quintuplò longioribus. — Ad littora Neustriæ Halymeniæ laciniatæ incolam reperiit cl. Roberge. — Dillw. supp. t. E. Lyngb. l. 56. (v. s. D.)

9. C. UNCIALIS (fl. dan. t. 771. f. 1. non Lyngb.) cespite basi simpliciusculo apice fastigiato-dilatato brevissimo, ramulis subpectinatis secundis, articulis diametro sextuplò longioribus. — Fucorum parasitica ad littora propè Cherbourg ex cl. Lenormand. — Ag. syst. 111.

10. C. ÆRUGINOSA (Huds. ang. l. c.) filamentis ramosis flexuosis brevibus æruginosis, ramis sparsis patentibus obtusis, articulis diametro subsesquilongioribus. — In fucis ad littora Oceani circà St.-Malo et Granville ex cl. Lenormand. — Dillw. supp. t. E. Agardh syst. 104. — Dill. musc. t. 4. f. 20.

11. C. DENSA (Dub. mss.) viridis exsiccata lutescens sericea nitens, filamentis in fasciculum subglobosum densissimè intertextis tenuibus flexuosis dichotomis, ramis paucis sparsis elongatis subsimplicibus apice obtusis, articulis ad genicula non contractis inæqualibus diametro 4-10plò longioribus. — Ad littora Corsicæ (Ph. Thomas). — Genicula in ramis superioribus difficile distinguenda. (v. s. D.)

** *Aquæ dulcis.*

12. C. PUSILLA (Lyngb. tent. p. 149. t. 51.) lætè viridis, filamentis tenuissimis brevissimis strictis in fasciculum minutum subglobosum densè agglomeratis virgatis ramosis, ramis ramulisque alternis attenuatis superioribus approximatis, articulis inferioribus diametro 4-5plò longioribus ramulorum diametrum subæquantibus. — In rivulis Neustriæ circà Caen Confervis majoribus

adnata (cl. Chauvin). — Genicula subcontracta undè hanc cum Draparnaldiâ tenui cl. Agardh conjunxerit non perspicitur. (v. s. D.)

13. C. RIPARIA (Dillw. introd. n. III. supp. t. E.) viridis, filamentis capillaceis elongatis flexuosis cespitosis densè intricatis remotissimè ramosis, ramis brevibus divaricatis simplicibus angulis dichotomiarum insigniter obtusis, articulis ad genicula pellucida non contractis diametrum nunc subæquantibus nunc eodem subduplò longioribus. — Ad rotas molendinarias Neustriæ circà Caen (cl. Roberge et Chauvin), rariùs. — Eng. bot. t. 2100. Conf. obtusangula Lyngb. t. 55. (v. s.)

14. C. GLOMERATA (Linn. syst. nat. 2. p. 721.) saturatè viridis, filamentis capillaceis valdè elongatis flexuosis densè cespitosis aggregatis ramosissimis, ramis alternis divaricatis apicem versùs fasciculatis, ramulis summis brevibus subsecundis fastigiatis, articulis cylindricis diametro 3-4plò longioribus. — In fluviis et aquis puris, saxis et lignis adhærens. — Fl. dan. t. 651. f. 2. Dillw. t. 13. Lyngb. t. 53. Dillw. t. 13. C. lætevirens Dillw. t. 48. eng. bot. t. 1854. Chantransia glomerata DC. fl. fr. 2. p. 51. Polysperma glomerata Vauch. conf. t. 10. f. 4. 5. — Dill. musc. t. 4. f. 16 et 18. t. 5. f. 31. (v. v.)

β. *macrogonya* (Lyngb. t. 53.) filamentis tenuissimis, ramis elongatis, articulis diametro 8-10plò longioribus. — Cum priori, rariùs. (v. s. D.)

15. C. CRISPATA (Roth. cat. 1. p. 178.) saturatè viridis demùm lutescens, filamentis tenuibus elongatis flexuosis cespitosis densissimè implexis remotè ramosis, ramis alternis subdichotomis, articulis cylindraceis ad genicula subcontractis diametro 6-10plò longioribus siccitate alternatìm compressis. — In fossis et fluviis. — Dellw. t. 93. Chauv. alg. norm. n. 56. C. capillaris eng. bot. t. 2364. C. rivularis Moug. et Nestl. vog. p. 693. (v. v.)

16. C. ELONGATA (Agardh syst. 109.) saturatè viridis, filamentis capillaceis longissimis strictis densè cespitosis rectis laxè dichotomis inæqualibus, ramis alternis, articulis ad genicula contractis longitudine valdè inæqualibus diametro 2-6plò longioribus siccitate alternatìm compressis. — Saxis et lignis in fluviis et rivulis adnata circà Mimatem (cl. Prost), in Neustriâ ex cl. Lenormand. — Chartæ vix adhærens, 1-3-pedalis. (v. s.)

17. C. FRACTA (Dillw. t. 14.) viridis demùm flavescens, filamentis capillaceis tenuibus elongatis implexis et stratum densissimum efficientibus ramosissimis, ramis divaricatis alternis, superioribus crebris subrecurvis, articulis diametro 3-4plò longioribus. — In stagnis Galliæ borealis ex cl. Lenorm. et Desmaz. — Eng. bot. t. 2338. Lyngb. t. 52? C. divaricata Roth. pro parte. C. vagabunda Huds. Dicks. — Dill. musc. t. 3. f. 11. B. — In speciminibus meis articuli medio intumescentes ut delineavit Dillwyn sunt. (v. s. ex Angliâ.)

B. SIMPLICES.

* *Marinæ.*

18. C. FUCICOLA (Agardh syst. 103.) filamentis penicillatis simplicibus flaccidis fastigiatis luteis, articulis pellucidis diametro sesquilongioribus. — Ad fucos majores ad littora Calvadosii ex cl. Lenormand.

19. C. FERRUGINEA (Roth. cat. bot. 3. p. 274.) dilutè fusca aut ferruginea, filamentis penicillatis simplicibus rigidiusculis fastigatis, articulis diametro duplò longioribus. — In Fuco vesiculoso aliisque ad littora Oceani. — Ag. syst. 103. C. fucicola Dillw. t. 66. Ag. fl. dan. t. 1484. f. 2. Lyngb. tent. t. 50. (v. v. D.)

20. C. FLACCIDA (Dillw. int. n. 52. supp. t. 6.) fusco-virescens, filamentis penicillatis simplicibus tenuissimis rigidiusculis attenuatis fastigiatis, articulis inferioribus diametro brevioribus, superioribus subæqualibus. — Ad littora Calvadosii, fucis majoribus adnata. — Lyngb. t. 50. eng. bot. t. 2310. C. Youngana Ag. syn. (v. s.)

21. C. ÆREA (Dill. t. 80.) dilutè viridis, filamentis cespitosis simplicibus

crassiusculis elongatis rigidis erectis fluctuantibus, articulis inæqualibus diametrum vix æquantibus. — Ad littora Oceani et maris Mediterranei. — Lyngb. t. 51. C. antennina Bory. (v. v.)

22. C. LINUM (Roth. cat. 1. p. 174.) sordidè vel flavo-virescens, filamentis laxè implicatis longissimis crispatis simplicibus filiformibus rigidis exsiccatione variegatis, articulis diametro sublongioribus siccitate contractis et corrugatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Lyngb. t. 50. C. melagonium fl. dan. t. 1483. f. 1. non Web. et Mohr. C. capillaris Huds. Dillw. t. 9. Ceramium Linum DC. fl. fr. 2. p. 47. — Moris. III. sect 15. t. 4. f. 4. — Dill. musc. t. 5. f. 25. A. (v. v.)

23. C. TORTUOSA (Dillw. t. 46.) intensè viridis, filamentis intricatis crispatis capillaribus tenuibus simplicibus rigidiusculis, articulis diametro 2-3plò longioribus. — Ad rupes marinas Calvadosii ex cl. Lenormand. — Eng. bot. t. 2220. Lyngb. t. 49.

24. C. IMPLEXA (Dillw introd. p. 46. supp. t. B.) viridis vel sordidè flavescens, filamentis simplicibus tenuissimis elongatis crispato-implexis flexuosis mollibus, articulis turgescentibus diametro sesqui aut duplò longioribus. — In Oceano ad littora Calvadosii detexit summus DC. — Lyngb. t. 49. eng. bot. t. 2309. Ceramium glomeratum. DC. fl. fr. 2. p. 48. (v. v. DC.)

** *Aquæ dulcis.*

25. C. CAPILLARIS (Linn. syst. nat. 2. p. 721.) filamentis simplicibus tenuibus crispatis proliferisque varie flexis et laxè intricatis, articulis diametro subduplò longioribus siccitate alternatìm compressis, granulis sparsis vel in globulum oblongum demùm collapsis.—In fluviis, fossis et stagnis.—Lyngb. t. 47. Prolifera crispa Vauch. conf. t. 14. f. 2. Chantransia crispa DC. fl. fr. 2. p. 52. Ceramium capillare DC. fl. fr. 2. p. 48. excl. localitate. Prolifera Vaucherii Leclerc in mem. mus. t. 3. f. 4. Tiresias crispa Bory in dict. class. Arthr. f. 13. — Dill. musc. t. 5. f. 25. B. (v. v.)

β. *alterna* (Ag.) articulis diametro æqualibus, alternis nigricantibus. — In fossis. — Chauv. alg. norm. n. 83. Prolifera composita Vauch. conf. t. 14. f. 5. (v. s.)

26. C. RIVULARIS (Linn. syst. nat. 2. p. 720.) filamentis simplicibus capillaceis longissimis rectis contortisve æqualibus, articulis diametro 2-4plò longioribus, siccitate alternatìm compressis nitidis, materià viridi articulum totum implente aut in lineam latam contractâ. — In fluviis. — Lyngb. t. 48. eng. bot. t. 1654. Chauv. alg. norm. n. 32. Prolifera rivularis Vauch. conf. t. 14. f. 1. Chantransia rivularis DC. fl. fr. 2. p. 51. Prolifera Cuvieri Leclerc. — Dill. musc. t. 2. f. 1. — Mich. gen. t. 89. f. 7. (v. v.)

27. C. PARASITICA (DC. fl. fr. 2. p. 57.) filamentis simplicibus adnatis fasciculatis tenuissimis minutissimisque flexuosis obtusis, articulis diametro paulò longioribus. — Ad Confervam glomeratam parasitica. — Agardh syst. 94? Prolifera parasitica Vauch. conf. t. 14. f. 6. (v. s.)

28. C. VESICATA (Ag. disp. p. 30.) filamentis simplicibus tenuibus elongatis densè intricatis, articulis diametro sesquilongioribus hìc et illìc globuloso inflatis proliferisve, granulis sparsis. — In fluvis et stagnis. — Lyngb. t. 47. D. f. 1. C. alternata Dillw. eng. bot. t. 2304. Prolifera vesicata Vauch. conf. t. 14. fl. dan. t. 1433. f. 2. Chantransia vesicata DC. fl. fr. 2. p. 52. — Articulos globuloso-inflatos in hâc aliisque speciebus habet cl. Leclerc ut statum plantæ fructificantem, atque se ex his articulis corpuscula globosa (propagula) exeuntia et novas plantas emittentia vidisse. Hæc autem propagula ut Zoocarpa habet cl. Bory. (v. v.)

29. C. VERRUCOSA (Agardh syst. 93.) intensè viridis, filamentis simplicibus capillaribus elongatis intricatis flexuosis hinc indè verrucis gibbis proliferisque, articulis diametro sesqui aut duplò longioribus, materià viridi articulum implens aut in eorum duplicem subdispositâ. — In fontibus Neustriæ (cl. Chauvin). (v. s. D.)

30. C. FUGACISSIMA (Roth. cat. bot. 1. p. 176.) viridi-lutescens gossypina, fila-

mentis simplicibus tenuissimis elongatis rectiusculis, articulis hinc indè inæqualibus ad genicula contractis diametro 2-3plò longioribus. — In stagnis Neustriæ (cl. Lenorm. et de Bréb.). — Ag. syst. 93. non Lyngb. — Valdè elegans. (v. s. D.)

31. C. DISSILIENS (Dillw. t. 63.) viridis lubrica gelatinosa, filamentis simplicibus tenuibus æqualibus fragilibus strictis rigidis elongatis, articulis diametro duplò brevioribus rariùs æqualibus interdùm solutis, materiâ viridi in fasciam transversalem aut globulum ovatum dispositâ. — In fossis et rivulis Galliæ borealis. — Lyngb. f. 45. C. bicolor eng. bot. Cadmus dissiliens Bory. — An suadente cl. Chauvin sequentis status?

32. C. ZONATA (Web. et Mohr it. suec. p. 97. t. 1. f. 7. a. b.) viridis lubrica gelatinosa, filamentis simplicibus tenuibus apicem versus attenuatis rectis flexuosis elongatis, articulis diametro nunc duplò brevioribus nunc æqualibus, materiâ viridi in fasciam transversalem latam dispositâ. — Ad ligna et lapides in rivulis. — Lyngb. t. 45. Chauvin Alg. norm. n. 58. et mem. soc. linn. norm. 1827. t. 6. C. lucens Dillw. t. 47. eng. bot. t. 1655. — Cl. Chauvin l. c. sepulvisculam tenuissimum viridem ex articulis ejaculatum motu proprio donatum vidisse affirmat. (v. v.)

33. C. MUCOSA (Dillw. supp. t. B.) dilutè viridis mucoso-lubrica gelatinosa exsiccata nitida, filamentis simplicibus tenuissimis æqualibus rectis flexuosis elongatis ob mucositatem discretis, articulis diametro subæqualibus ad genicula parùm contractis, materiâ viridi articulum totum replente aut in fasciam longitudinalem contractâ. — In aquis circà Falaise (cl. de Brébisson). — Ag. syst. 90. — Valdè elegans. (v. s. D.)

34. C. FLOCCOSA (DC. fl. fr. 2. p. 57.) dilutè viridis demùm lutescens arachnoidea mucosa, filamentis simplicibus tenuissimis æqualibus in stratum bullosum implicatis elongatis, articulis diametro subæqualibus ad genicula non contractis, materiâ viridi in globulum rotundum vel subovatum demùm in fasciam longitudinalem contractâ. — In fossis et stagnis. — Lyngb. t. 46. Prolifera floccosa Vauch. conf. t. 14. f. 3. Monilina floccosa Bory. (v. v.)

35. C. SORDIDA (Roth. cat. 1. p. 77.) viridi-lutescens arachnoidea mucosa, filamentis simplicibus tenuissimus æqualibus in stratum bullosum implicatis longissimis, articulis diametro 2-6plò longioribus valdè longitudine inæqualibus hic illìc inflatis junioribus medio punctatis demùm hyalinis. — In fossis et stagnis. — Lyngb. t. 46. Dillw. t. 60. non eng. bot. C. bombycina Ag. (v. v.)

36. C. ERICETORUM (Roth. cat. 2. t. 5. f. 2.) fusco-violacea arachnoidea, filamentis tenuissimis densissimè implexis longis, articulis diametro æqualibus aut sesquilongioribus ad genicula parùm contractis. — In turfosis inundatis aut subexsiccatis. — Dillw. t. 1. fl. dan. t. 1548. f. 2. Lyngb. t. 47. eng. bot. t. 1553. Moug. et Nestl. vog. n. 694. Grev. crypt. fl. t. 261. f. 1. (v. v.)

LIX? HYDRODYCTION *Roth. germ.* 3. *p.* 521. *Vauch. conf. p.* 82. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 61.

Filamenta membranacea viridia in formam reticuli piscatorii connexa areolis polygonis; articuli fracti materiâ primò viridi granulis nitentibus farctâ demùm in reticulum omnimodò matri simile demùm egrediens expansâ.

1. H. UTRICULATUM (Roth. l. c.) areolis pentagonis lateribus crassitie subæqualibus. — In fossis, fluviis, lacubus. Ag. fl. dan. t. 1597. Moug. et Nestl. n. 498. Lyngb. t. 58. H. pentagonum Vauch. conf. t. 9. DC. l. c. H. majus et tenellum Roth. Conf. reticulata Pluck. phyt. t. 24. f. 2. eng. bot. t. 1687. (v. v.)

Trib. XI. *BANGIEÆ.*

Filamenta fusca olivaceo-viridia aut purpurascentia capillaria flexilia membranacea continua intùs sphærulas aut granula nunc densa nunc laxa includentia. — Maris rariùs aquæ dulcis incolæ.

LX. SPHÆROPLETHIA *Dub. mss.*

Filamenta capillaria brevia flexuosa intertexta continua membranacea diaphana simplicia, intùs sphærulas (propagula ?) nunc aurantiacas nunc pellucidas crassas nunc densissimè congestas nunc in seriam simplicem duplicemve subdispositas, integumento pellucido echinato involutas foventia.

1. S. Soleirolii (Duby mss.). — In paludibus Corsicæ circà Calvi detexit cl. Soleirol. — Oculo nudo amœnissimè miniato-aurantiaca. (v. s.)

LXI. BANGIA *Agardh syst.* xxv *et* 75. — Bangiæ sp. *Lyngb.*

Filamenta capillaria flexilia continua membranacea non composita, intùs granula elliptico-cylindracea aut globosa in fascias cylindricas depressas transversales articulum mentientes agglomerata foventia.

* *Virides.*

1. B. Laminariæ (Lyngb. t. 24. f. B.) filamentis olivaceo-viridibus cespitosis fastigiato-penicillatis capillaribus simplicibus, extùs undique fibrillis minutissimis hyalinis hirsutis intùs granulis globosis seriatim transversè dispositis obsoletè notatis. — In utrâque Laminariæ bulbosæ paginâ propè Cherbourg detexit cl. Chauvin et cum descr. communic., rarissima. — Substantia rigidiuscula. (v. s. D.)

* * *Coloratæ.*

2. B. crispa (Fl. dan. t. 1601. f. 2.) filamentis roseis cespitosis crispis capillaribus simplicibus, granulis minutissimis rotundis vel subquadratis in quavis fascia 1-4 interdùm pluribus congestis. — Ad rupes marinas circà Cherbourg ex cl. Lenormand. — Lyngb. t. 24. f. A. — Subst. membranacea tenacissima.
3. B. fusco-purpurea (Lyngb. t. 24. C.) filamentis viridi aut fusco-purpureis densè cespitosis elongatis capillaribus simplicibus rigidiusculis, granulis minutis quadrato-sphæricis pallidis in quavis serie transversali 1-5 vel pluribus dispositis demùm laxis inordinatis, fasciis simplicibus demùm laxè et inordinatè congestis. — Ad rupes marinas in Oceano et mari Mediterraneo. — B. atro-purpurea β fusca purpurea Ag. Conf. fusco-purpurea Dillw. t. 92. C. jubata Drap. (v. s.)
4. B. atro-purpurea (Agardh syst. 76.) filamentis atro-purpureis densè cespitosis elongatis capillaribus simplicibus mollioribus granulis crassioribus subsphæricis atro-violaceis in quavis serie transversali 1-∞ demùm confertissimis semper serialibus, fasciis per paria densè approximatis demùm densè et ordinatè congestis. — In rivulis ad ligna et rotas molendinarias. — B. fusco-purpurea β atro-purpurea Lyngb.? Conf. atro-purpurea Dillw. t. 103. Roth. cat. 3. t. 6. Cadmus violacea Bory in Moug. et Nestl. vog. n. 895. (v. v.)

LXII. SCHIZONEMA *Agardh syst. alg.* xv *et* 9. — Bangiæ sp. *Lyngb.*

Filamenta flexilia rutilantia et fusca sicca nitidissima luteo-viridia e filamentis angustioribus coadunatis composita granula elliptica includentibus in quæ iterùm secedunt.

1. S. helminthosum (Chauvin alg. norm. n. 77.) cespitosum vage irregulariterque valdè ramosum, filamentis setaceis ad apices attenuato-acutis, gra-

nulis oblongis elongatis seriatìm longitudinaliter parallelèque dispositis. — Ad rupes marinas Calvadosii (cl. Chauvin). — Substantia gelatinosa tenera; color brunneo-fuscus post exsiccationem olivaceo-viridis (v. s. D.) communic. et descr. a cl. Chauvin).

2. S. APICULATUM (Agardh syst. 11.) cespitosum vage irregulariterque ramosum, filamentis setaceis ad apicem elongato-lanceolatis fastigiatis, granulis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis seriatìm longitudinaliter parallelèque dispositis. — Ad rupes maritimas Calvadosii rarum (cl. Chauvin). — Chauv. alg. norm. n. 52. Gloconema apiculatum Grev. crypt. flora t. 30. — Granula sæpè imbricatìm disponuntur. Priori triplò minùs. (v. s. D.)

3. S. RAMOSISSIMUM (Ag. l. c.) cespitosum vage irregulariterque ramosum, filamentis tenuissimis ad apicem longissimis attenuatis, granulis parallelogrammis seriatìm longitudinaliter parallelèque dispositis. — Ad rupes maritimas Calvadosii (cl. Chauvin), rarissimum. (v. s. D.)

4. S. CORYMBOSUM (Ag. l. c.) cespitosum vix ramosum, filamentis tenuissimis ad apicem flabellato-penicillatis, granulis parallelogrammis extremitatibus obtusis inordinatis? — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), Armoraciæ ex cl. Bonnemaison, rarum. (v. s. D.)

5. S. QUADRIPUNCTATUM (Agardh syst. 10.) densè cespitosum ramosum subdichotomum, filamentis intricatis tenuissimis longissimè attenuatis elongatis, granulis cylindraceo-ovatis sparsis demùm punctis quatuor luteis stellatìm dispositis notatis. — Ad Algas majores in littoribus Calvadosii (cl. Chauvin et Lenorm.). — Bangia 4-punctata Lyngb t. 26. excl. syn. Monema quadripunctatum Grev. crypt. fl. t. 286. (v. s. D.)

6. S. RUTILANS (Ag. l. c.) cespitosum elongatum sordidè luteum exsiccatum lutescens rutilans, filamentis simplicibus interdùm bifurcis tenuissimis, granulis cylindraceo-oblongis extremitatibus obtusis parallelis confertis. — Ad Algas majores in littoribus Neustriæ. — Bangia rutilans Lyngb. t. 26. Conferva rutilans Roth. (v. s. D.)

Trib. XII. *LYNGBYEÆ*.

Filamenta fusco-nigra æruginosa aut intensè viridia, basi affixa libera tenuissima cylindrica continua intùs tenuissimè et densè lineolata. — Maris et aquæ dulcis incolæ rariùs terrestres.

LXIII. SCYTONEMA *Bory dict. class.* 4. *p.* 393. — Scytonematis sp. *Lyngb. Agardh.*

Filamenta brevia tenuissima flexuosa continua coriacea cylindrica ramosa, intùs striis transversalibus parallelis densissimis annulatis articulum mentientibus notata.

1. S. MYOCHROUS (Ag. disp. 38.) filamentis in cespitem nigro-fuscum densissimè intricatis, intùs nunc moniliformibus nunc transversaliter annulatis, ramulis geminis simplicibus secundis. — In turfosis et rivulis saxis lignis plantisve inundatis adnascens. — Lyngb. t. 27. fl. dan. t. 1602. f. 2. S. ocellatum Lyngb. t. 28. Moug. et Nestl. n. 691. Conferva myochrous Dillw. t. 19. eng. bot. 1555. C. seriata Wahl. lapp. t. 30. f. 2. C. ocellata Dillw. t. 81. eng. bot. t. 2530. (v. s.)

2. S. COMOIDES (Ag. syn. 112.) filamentis in cespitem nigro-ferrugineum intricatis flexuosis, annulis distantibus aurèo-fuscis moniliformibus, ramis solitariis remotiusculis adscendentibus apice attenuatis. — Ad littora borealia Galliæ ex cl. Lenormand. — Lyngb. p. 97. Gaillonella comoides Bory dict. cl. 11. p. 473. Conferva comoides Dillw. t. 27. eng. bot. t. 1700 non Gaill. ex Ag. et Bory.

LXIV. CALOTHRYX *Agardh syst. alg.* xxiv *et* 70. — Oscillatoriæ sp. *Lyngb.*

Filamenta tenuissima brevissima affixa muco communi non involuta rigidiuscula stricta non oscillantia, tubo continuo intùs tenuissimè lineolato, lineolis sæpè inconspicuis. — Parasitica.

1. C. PULVINATA (Ag. l. c.) filamentis erectis abbreviatis dichotomis, lineâ virescenti longitudinaliter percursis, in cespitem densum obscurè viridem fasciculatis. — Ad rupes marinas circà Cherbourg ex cl. Lenormand.

2. C. TINCTORIA (Ag. l. c.) filamentis mucosis abbreviatis erectis ramosis in cespitem densum intensè viridem exsiccatione violaceum fasciculatis. — In aquis Vogesorum et prov. borealium, herbas investiens. — Conf. tinctoria Pers. Leptomitus investiens Bory in Moug. et Nestl. vog. n. 899. (v. s.)

3. C. DISTORTA (Ag. l. c.) filamentis mucosis sublongioribus rigidiusculis erectis ramosis cæruleo-virescentibus exsiccatione fuscescentibus in cespitem densum fasciculatis. — In rivulis circà Falaise (cl. de Brébisson). — Oscillatoria distorta Ag. Lyngb. Conferva distorta fl. dan. t. 820. Dillw. t. 22. eng. bot. t. 2577. (v. s.)

4. C. LANATA (Ag. l. c.) filamenta minùs mucosis elongatis erectis flexuosis virescentibus in cespitem densum atro-viridem fasciculatis. — Ad rupes rivulorum circà Falaise (cl. de Bréb.). (v. s.)

5. C. FONTINALIS (Ag. l. c.) filamentis erectis brevibus ramosis hyalino-cæruleis in cespitem cinereo-viridem exsiccatione æruginosum aggregatis. — Ad lapides et herbas rivulorum circà Vire (cl. Lenormand). — Oscillatoria fontinalis Ag. non Lyngb. (v. s.)

LXV. LYNGBYA *Ag. syst.* xxv *et* 73. — Oscillatoriæ sp. *Auct*

Filamenta tenuissima elongata libera muco communi non involuta flexilia curvata non oscillantia, tubo continuo intùs tenuissimè lineolato.

1. L. VARIABILIS (Ag. l. c.) filamentis elongatis flaccidis in cespitem ab æruginoso ad roseum vergentem implicatis. — Circà Parisios ex Ag. Vire ex cl. Lenormand. — Oscillatoria variabilis et O. majuscula Desvaux. — Potiùs Oscillatoriæ sp. videtur.

2. L. CRISPA (Ag. l. c.) filamentis æruginosis crispis rigidiusculis in cespitem obscurè viridem implicatis. — In Oceano Neustriæ ex cl. Lenormand. — Oscillatoria crispa Ag. O. majuscula Dillw. t. A. Conferva stuposa Roth.

3. L. MURALIS (Ag. l. c.) filamentis viridibus rigidiusculis curvato-flexuosis crassiusculis in stratum viride implicatis, lineolis densis. — Ad terram muros et ligna in locis umbrosis. — Desmaz. cr. exs. n. 105. Chauvin alg. norm. n. 30. Oscillatoria muralis Ag. Lyngb. Moug. et Nestl. n. 597. Conf. muralis Dillw. t. 7. eng. bot. t. 1554. (v. v.)

APPENDIX.

I. Genera inter Plantas et Animalia ambientia.

Trib. XIII? *DIATOMEÆ Agardh syst. alg.* xij.

Filamenta hyalina vel leviter colorata nunc cylindrica nunc compressa, tenuissima et minutissima, in frustula formâ varia tandem secedentia.

LXVI. MYCODERMA *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 96. *Desmaz. cat. pl. om. p.* 12. *et obs. bot. et zool. p.* 26. *Bory dict. class.* 11. *p.* 348. — **Hygrocrocis** *Ag. syst.* xxiij *et* 45.

Filamenta hyalina arachnoidea tenuissima creberrima ramosa moniliformia aut obsoletè articulata, in gelatinam informem vel membranam coloratam intertexta fluitantia. — In solutionibus vegetorum. — Filamentorum articulos ut Zoocarpa demùm secedentia et libera habet cl. Bory, hæc autem filamenta ut efformata adjunctione animalculorum monadinorum simplicissimorum præditorum locomobilitate plus minùs manifestâ et inter se ab uno extremo ad alterius extremum ordine longo, sive in statu primordiali, sive post elongationem plus minùs notabilem, cohærentium habent cl. Desmazières et Gaillon. Adhuc sub judice lis est.

1. M. Cervisiæ (Desmaz. cat. pl. om. 13; crypt. exs. n. 101; obs. bot. 43. t. 8. f. 1-4.) filamentis simplicibus ramosisve subflexuosis moniliformibus vel articulis inæqualibus articulatis in pelliculam leviter rugatam leuco-fulvam intertextis. — Ad superficiem cervisiæ aëri expositæ. — Articuli secedentes (animalcula Desm.) ovoidea inter se ferè æqualia (v. v.)

2. M. Malti-Cervisiæ (Desmaz. obs. 45.) filamentis simplicibus ramosisve subflexuosis moniliformibus vel articulis inæqualibus articulatis in pelliculam fulvam vix rugatam intertextis. — Ad superficiem aquæ in malto Cervisiæ subsidente. — Articuli secedentes subsphærici crassitudine inæquales.

3. M. Malti-Juniperini (Desmaz. crypt. exs. n. 102; obs. t. 8. f. 5-9.) filamentis simplicibus ramosisve subflexuosis non moniliformibus in pelliculam albam rugatam intertextis. — Super maltum aquæ-vitæ juniperinæ. — Articuli secedentes in formâ parallelogrammi angulis rectis apice rotundatis.

4. M. Glutini-Farinulæ (Desmaz. obs. 48. t. 8. f. 10.) filamentis subsimplicibus imbricato-moniliformibus vix in pelliculam intertextis. — Super glutinum farinulæ. — Articuli secedentes crasisssimi ovoidei complanati.

5. M. Vini (Vallot bibl. phys. econ. aug. 1822.) filamentis ramosis flexuosis moniliformibus vel articulis inæqualibus articulatis in pelliculam sive acervum carnosum subalbidum vel rubescentem intertextis. — Ad superficiem Vini vel ad rimas doliorum. — Desmaz. crypt. exs. n. 103; obs. t. 8. f. 11-13. M. mesentericum et M. Lagenæ Pers. Hygrocrocis Vini Agardh. — Articuli secedentes ovoidei inæquales minores et magis gelatinosi quam in M. Cervisiæ. (v. v.)

6. M. Desmazieri (Dub. mss.) filamentis flexuosis tenuissimis ramosis, ramis alternis ad apicem valdè attenuatis, obsoletè articulis diametro 2-3plò longioribus, in pelliculam purpureo-fuscam intertextis. — In fundo tincturæ Coccinillæ acido sulfurico mixtæ obs. cl. Desmazières. — Hygrocrocis Desmazieri Ag. mss. (v. s.)

7. M. typhloderma, filamentis subramosis in pelliculam olivaceam densissimè implexis, articulis diametro subæqualibus. — In solutione Gummi Arabicæ. — Hygrocrocis typhloderma Ag. Conferva typhloderma Dillw. t. 83.

8. M. Atramenti, filamentis dichotomo-ramosis minutissimis decumbentibus in stratum albidum densissimè intertextis, articulis diametro sesquilongioribus. — Super atramentum. — Hygrocrocis Atramenti Ag. Conferva Atramenti Lyngb. t. 57. (v. v.)

LXVII. LEPTOMITUS *Agardh syst.* xxiij *et* 49.

Filamenta hyalina vel levi tincturâ colorata arachnoidea minutissima obsoletè articulata libera erecta affixa non intertexta.

1. L. lacteus (Ag. c. l.) filamentis ad quodque geniculum ramosis in massam

informem gelatinosam confertis hyalinis sordidè lacteis, articulis longissimis. — In stagnis et rivulis Neustriæ (cl. Lenormand). — Conf. lactea Roth. Dillw. t. 79. (v. s.)

2. L. CERATOPHYLLI (Ag. l. c.) filamentis simplicibus erectis adnatis canis fragilibus, articulis diametro sesquilongioribus, interstitiis hyalinis. — In stagnis ad Ceratophyllum observavit cl. Bory ex Agardh.

3. L. BREVIS (Ag. l. c.) filamentis simplicibus adnatis erectis minutissimis strictis subhyalinis leviter viridi-tinctis, articulis diametro 4plò longioribus. — Ad plantas aquaticas in aquis dulcibus Galliæ obs. cl. Desvaux ex Agardh. — Conferva brevis Desv.

LXVIII. GAILLONELLA *Bory dict. class.* 4. *p.* 393 *et* 7. *p.* 101. — Meloseira *Agardh syst.* 8. — Fragillariæ sp. *Lyngb.*

Filamenta brevissima rigida articulata fragillima cylindrica simplicia, articulis globulum ovatum vel subcylindricum coloratum pellucidum lineolâ tenuissimâ transversali notatum includentibus, sic moniliformibus demùm evacuatis hyalinis.

1. G. NUMMULOIDES, cespite flavescenti sicco cinereo, filamentis inæqualibus, articulis diametro subæqualibus globulos fusco-aureos moniliformes ellipticos globososve includentibus. — Ad plantas aquaticas in submarinis Neustriæ (cl. Lenormand). — Fragillaria nummuloides Lyngb. t. 63. excl. syn. Dillw. Meloseira nummuloides Ag. (v. s. D.)

LXIX. FRAGILLARIA *Lyngb. tent. p.* 182. *Ag. syst. p.* 7. — Nematoplata *Bory dict. class.* 1. *p.* 593 *et* 11. *p.* 499.

Filamenta simplicia compressa transversìm densissimè striata ad strias fragillima et in frustula angulis non cohærentia sed omninò solutè secedentia.

1. F. HYEMALIS (Lyngb. p. 185. t. 63. excl. syn. Roth.) filamentis fragillimis compressis sensìm attenuatis, articulis diametro subbrevioribus aureis hìc illìc solutis. — In fossis et rivulis provinc. boreali-occidentalium. (v. s.)

2. F. STRIATULA (Lyngb. t. 63.) filamentis compressis fragillimis flavescentibus, densissimè striatis, articulis (id est striarum intervallis) diametro 6-8-plò brevioribus rariùs solutis. — Ad plantas aquaticas in fossis circà Caen (cl. Chauvin), Nematoplata caudata Bory. (v. v.)

3. F. PECTINALIS (Lyngb. t. 63.) filamentis compressis rigidis strictis fragillimis crassioribus attenuatis densè striatis, articulis diametro triplò brevioribus mediò pellucidis hìc illìc solutis. — Ad plantas aquaticas in fossis. — Conferva pectinalis Mull. act. petr. 3. t. 1. f. 4-7. Dillw. t. 24. eng. bot. t. 1611. Conferva branchialis Roth. Diatoma pectinalis fl. dan. t. 1598. f. 1. Nematoplata argentea et capucina Bory arthr. f. 3. N. bronchialis Bory dict. class. 11. p. 499. (v. v.)

LXX. ACHNANTHES *Bory dict. class.* 1. *p.* 79 *et* 593. *Agardh syst.* 1. — Echinellæ sp. *Lyngb.*

Filamenta subquadrata plana articulata simplicia, articulis linearibus incurvis 1-6 cohærentibus non secedentibus angulis obtusis composita, ab altero angulo tenuissimè stipitata. — Parasitica.

1. A. BREVIPES (Ag. syst. 1.) articulis bipunctatis, stipite brevissimo. — Ad littora Oceani. — Grev. crypt. fl. t. 295. A. adnata Bory dict. cl. l. c. arthr. f. 2. A. bacillarioides et A. dubia Bory l. c.? Echinella stipitata Lyngb. t. 70. (v. v. D.)

2. A. LONGIPES (Ag. syst. 1.) articulis unipunctatis, stipite elongato. — Ad

littora Oceani. — Chauv. alg. norm. n. 26. Conf. stipitata eng. bot. t. 2488. C. armillaris Müll. nov. act. holm. 1783. t. 3. f. 6. 7. (v. v. D.)

LXXI. DIATOMA *DC. fl. fr. 2. p. 48. Lyngb. tent. p. 177. Bory dict. class. 5. p. 461.* — Diatomatis sp. *Ag.*

Filamenta articulata simplicia compressa demùm longitudinaliter soluta, articulis angulis alternatìm cohærentibus. — Parasitica.

* *Aquæ dulcis.*

1. D. TENUE (Ag. Dec. n. 10. syst. 4.) filamentis compressis minutissimis rigidis, articulis angulis alternatìm cohærentibus diametro 3plò brevioribus hyalinis non striatis. — In aquis quietis. — Ag. sv. bot. 491. f. 4 et 5. Lyngb. t. 61. Chauvin alg. norm. n. 51. D. vulgare Bory arthr. f. 1. a. b. (v. v.)

2. D. FLOCCULOSUM (Ag. disp. 35. non DC.) filamentis compressis minutissimis flexuosis, articulis diametro subæqualibus striatis, striis plurimis (5-10) parallelis longitudine æqualibus medium non attingentibus et sic sæpè duplicem lineam verticalem simulantibus. — In fluviis, stagnis et aquis quietis. — Lyngb. t. 61. Moug. et Nestl. 598. Conf. flocculosa Roth. cat. t. 4. f. 4 et t. 5. f. 6. Dillw. t. 28. eng. bot. t. 1761. (v. v.)

* * *Marinæ.*

3. D. ARCUATUM (Fl. dan. t. 1598. f. 2.) filamentis compressis minutis rigidis arcuatis, articulis diametro æqualibus aut sesquilongioribus striis numerosis parallelis totum diametrum occupantibus densissimis notatis. — Ad littora provinciarum borealium. — Lyngb. t. 62. D. rigidum DC. fl. fr. 2. p. 49. D. striatulum Ag. syst. 6. Chauvin alg. norm. n. 76. (v. v.)

4. D. MARINUM (Lyngb. p. 180. t. 62.) filamentis compressis minutissimis flexuosis, articulis diametro 1-2plò brevioribus, striis 2 rariùs 1-parallelis medium non attingentibus notatis. — In Oceano et mari Mediterraneo frequens. — D. flocculosum DC. fl. fr. 2. p. 49. excl. syn. D. Danica Bory. (v. v.)

β. effiguratum, filamentis crassioribus, articulis diametro 3-4plò brevioribus granulis variè effiguratis sæpiùs in ferrum equinum duplex medio oppositum et lineola compunctum dispositis notatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. (v. v. D.)

5. D. UNIPUNCTATUM (Ag. syst. 6.) filamentis compressis minutissimis fragillimis, articulis diametrum subæquantibus medio puncto rosaceo magno ut plurimùm pellucido notatis. — Ad littora Calvadosii (cl. Lenormand). — Fragillaria unipunctata Lyngb. t. 62. Achnanthes unipunctata Grev. crypt. fl. t. 287. (v. s. D.)

6. D. OBLIQUATUM (Lyngb. t. 62.) filamentis compressis minutissimis flexuosis, articulis diametro æqualibus vel dimidio brevioribus trapezoideis medio fasciâ pellucidâ verticali et plerùmque puncto rosaceo notatis, angulis acutiusculis cohærentibus. — In Ptilotâ plumosâ circà Granville et Cherbourg ex cl. Lenormand. — Conf. obliquata eng. bot. t. 1889.

LXXII. ECHINELLA *non Agardh nec Bory.* — Echinellæ sp. *Lyngb.* — Diatomatis sp. *Ag.*

Filamenta brevissima simplicia inarticulata rigida stricta linearia subæqualia utrinque truncata aggregata aut rariùs solitaria basi communi fasciculatìm aut radiatìm inserta. — Parasitica.

1. E. FASCICULATA (Lyngb. p. 210. t. 70.) filamentis fastigiatis subæqualibus inordatìm fasciculatis. — In Oceano et mari Mediterraneo valdè frequens. — Grev. crypt. fl. t. 16. Diatoma fasciculatum et D. crystallinum Ag. syst. 3. sv. bot. t. 491. f. 6. 7. (v. v.)

2. E. CHAUVINII (Dub. mss.) filamentis æqualibus radiatìm et circulariter con-

gestis. — In aquis dulcibus circà Vire Batrachospermo Dillenii insidentem reperiit cl. Chauvin. — Valdè elegans. (v. s. D.)

II. Genera evidentius animalia.

Trib. XIV ?? *BACILLARIEÆ Bory dict. class.* 2. *p.* 127.

Corpuscula pellucida utrinque attenuata elongato-cuneata aut cuneiformia solitaria aut aggregata, inserta demùm libera.

LXXIII. FRUSTULIA *Ag. syst.* xiij *et* 1. — Bacillariearum sect. prima *Bory dict. class.* 2. *p.* 128.

Corpuscula pellucida rigida cylindrica aut compressa elongato-cuneata aut utrinque attenuata, solitaria aut aggregata inserta demùm libera. — Genus in elementis heterogeneis conflatum hìc ut observationi rursùs subjicietur insertum, in futurum delendum.

1. F. circularis, corpusculis strictis longitudine æqualibus cuneatis compactis in circulo plano dispositis flabellatisve. — In fossis et rivulis agri Mimatensis (cl. Prost.) et probabiliter Galliæ totius. — Echinella circularis Grev. crypt. fl. t. 35. E. ventilatoria Bory dict. cl. 6. p. 32? (v. s.)
2. F. obtusa (Ag. syst. 1.) corpusculis solitariis aut 1-3 aggregatis rectangulatis elongatis utrinque obtusè truncatis. — In rivulis et fossis. — Echinella obtusa Lyngb. t. 67. (v. s.)
3. F. acuta (Ag. syst. 2.) corpusculis linearibus elongatis solitariis hyalinis utrinque acutis. — In aquis quietis. — F. minor Ag. l. c. Echinella acuta Lyngb. t. 69. Lunulina diaphana Bory dict. cl. 9. p. 542. (v. v.)
4. F. olivacea, corpusculis solitariis cylindraceo-cuneatis obtusè truncatis. — In fossis et rivulis. — Echinella olivacea Lyngb. t. 70. Meridion vernale Ag. syst. 2. Lunulina olivacea Bory l. c.
5. F. cuneata (Agardh l. c.) corpusculis cuneatis sessilibus aggregatis, in extremitate latiori 3-4-dentatis. — In Oceano. — Echinella cuneata Lyngb. t. 70. Bory dict. class.

LXXIV. STYLLARIA *Bory in dict. class.* 2. *p.* 129. — Gomphonema *Agardh. syst.* 11.

Corpuscula cuneiformia aut cuneato-urceolata stipiti translucido simplici inarticulato aut ramoso inserta. — Parasitica.

1. S. Lenormandi (Dub. mss.) corpusculis minutissimis cuneatis in parte superiori 2-dentatis solitariis aut 2-3 aggregatis, stipiti longitudine variò insertis. — In aquis dulcibus circà Vire (cl. Lenormand). (v. s. D.)
2. S. geminata (Bory l. c.) corpusculis minutis cuneato-urceolatis obtusis geminatis solitariisve stipiti longò insidentibus. — Ad littora Oceani et maris Mediterranei. — Gomphonema geminatum Ag. l. c. Grev. crypt. fl. t. 244. f. 2. (v. v. D.)
3. S. paradoxa (Bory l. c.) corpusculis minutis cuneiformibus truncatis stipitibus longis ramosissimis densè intricatis insidentibus. — In Oceano. — Echinella paradoxa Lyngb. t. 70. Grev. crypt. fl. t. 25. Gomphonema paradoxum Ag. (v. v. D.)

Trib. XV ?? *OSCILLARIEÆ Bory dict. class.* 1. *p.* 593 *et* 12. *p.* 480.

Filamenta simplicia cylindrica tubis duobus striis parallelis transversis densis lineolatis, interno materiâ coloratâ farcto ex-

terno vaginato, composita rigida elastica oscillantia aut reptantia, muco communi involuta et in stratum sæpè densissimum demùm intertextæ.

LXXV. ANABAINA *Bory dict. cl. l. c.*

Filamenta libera, tubo externo hyalino, interno moniliformi, interstitiis ovalibus diametro æqualibus, nonnullis hìc illìc crassioribus, reptantia.

* *Aquæ dulcis.*

1. A. OSCILLARIOIDES (Bory dict. class. 1. p. 308. arthr. fig. 7. a-c.) filamentis crassiusculis, interstitiis depressis ovalibusve, in stratum atro-viride filamentosum elougatum apice subexpansum densissimè intertextis. — In filamentis Confervarum aut plantarum aquaticarum foliis, in aquis puris subsiagnantibus. — Oscillatoria flexuosa Ag. ic. alg. t. 10. f. 3. syst. p. 66. (v. v.)

2. A. MEMBRANINA (Bory l. c. arthr. fig. 7. d.) filamentis tenuissimis, interstitiis subsphæricis in stratum cæruleo-viride membranaceum papyraceum expansum intertextis. — Ad Confervas in fossis et aquis stagnantibus. — Moug. et Nestl. vog. n. 896. Nostoch flos aquæ Lyngb. t. 68. excl. syn? (v. v.)

3. A. THERMALIS (Bory l. c.) filamentis tenuissimis amœne viridibus, interstitiis vix conspicuis, in stratum latissimum gelatinosum primò læve dilutè æruginosum demùm flavescens sinuosum anfractuosum cavum et bullosum intricatis. — In aquis thermalibus circà Dax. — Fucus thermalis Secondat in phil. trans. 1744. Tremella thermalis Thore. Oscillatoria labyrinthiformis Ag. (v. v.)

4. A. MONTICULOSA (Bory dict. class. 12. p. 482.) filamentis tenuissimis in stratum latissimum mucosum lamellis superpositis densis parallelis membranaceis compositum anfractuosum cavum et bullosum ad superficiem viridi-æruginosum intùs flavescens pellucidum. — In thermis *Néris* detexit cl. Gay ex cel. Bory. — An satis a præcedenti distincta?

5. A. IMPALPABILIS (Bory dict. 1. p. 309.) filamentis tenuissimis, interstitiis vix conspicuis ovato-depressis in stratum tenue æruginosum aut atro-viride expansum intricatis. — In paludibus et aquis stagnantibus fluitans aut plantas investiens.

** *Terrestres.*

6. A. LICHENIFORMIS (Bory l. c.) filamentis crassiusculis brevioribus viridi-lutescentibus in stratum viscoso-mucosum tenuissimum atro-viride lucidum rotundatum intricatis. — Ad terram nudam et humidam in umbrosis facilè cum Nostoch deliquescente cònfundenda. — Desmaz. crypt. exs. n. 54. (v. v.)

LXXVI. MICROCOLEUS *Desmaz. cat. pl. om. p. 7. Bory dict. class. 10. p. 524.* — Vaginaria *Bory dict. cl. 1. p. 594. non Pers.*

Filamenta tenuissima tenuissimè lineolata muco communi non involuta apice libera basi in vaginâ membranaceâ ex quâ reptanter oscillanterque exeunt fasciculata, demùm dilatata et in vaginas mutata.

1. M. TERRESTRIS (Desmaz. l. c. et crypt. exs. n. 55.) fasciculis capillaribus nigris flexuosis demùm implexum lucidum intertextis. — Ad terram in humidis. — Vaginaria terrestris Bory arthr. f. 6. Oscillatoria vaginata Vauch. conf. t. 15. f. 13. Oscillatoria autumnalis β vaginata Ag. Chauvin alg. norm. n. 29. Rhizomorpha muralis DC. fl. fr. 5. p. 116. (v. v.)

LXXVII. OSCILLARIA *Bosc. Bory dict. class.* 1. *p.* 594. *et* 12. *p.* 457. — Oscillatoria *Vauch.*

Filamenta muco communi obvoluta, tubo externo hyalino plus minùs conspicuo, interno tenuissimo lineolato interstitiis quadrangulis, in interno plus minùs elongato et illicis extremitatem sæpè vacuam relinquente, oscillantia.

1. O. PARIETINA (Vauch. conf. t. 15. f. 8.) filamentis atro-viridibus rigidis rectis oscillantibus in stratum atrum nitidum centro densissimum mucosum intertextis. — In paludibus, ad muros humidos, plateas urbium, etc., frequens. — O. Adansonii Bory l. c. O. autumnalis Lyngb. Ag. excl. var. β et plur. syn. (v. v.)

2. O. FUSCA (Vauch. conf. t. 15. f. 9.) filamentis tenuissimis elongatis griseo-nigrescentibus siccis atro-cæruleis ad apicem attenuatis oscillantibus in stratum atro-cæruleum centro densissimum nigrum lucidum intertextis. — In terrâ umbrosâ, muris humidis, etc., frequens. — O. urbica Bory l. c. arthr. f. 5. a-c. Moug. et Nestl. vog. n. 897, O. autumnalis Chauvin alg. norm. n. 3. non Ag. (v. v.)

3. O. ANGUINA (Bory l. c.) filamentis tenuissimis atro-viridibus atro-cæruleisve densissimè lineolatis ad apicem obtusis mox rectis mox incurvis oscillantibus aut sinuosè et spiraliter reptantibus in stratum densum mucosum nigrum nitidum intertextis. — Ad lapides, paleos, trabes, in rivulis ex cl. Bory.

4. O. NIGRESCENS (Bory in Moug. et Nestl. vog. n. 792.) filamentis tenuibus intensè cæruleis nitidis tenuissimè lineolatis apice obtusis flexuoso-crispis, oscillantibus in stratum centro densum atro-cæruleum nitidum intertextis. — Ad plantas et confervas inundatas in aquis puris et rivulis lentè fluentibus. — O. nigra Vauch. conf. t. 15. f. 4. non Lyngb. nec Ag. (v. v.)

5. O. PRINCEPS (Vauch. conf. t. 15. f. 1. 2.) filamentis capillaceis elongatis cæruleo-viridibus mucosis fugacibus tenuissimè lineolatis apice rotundis, oscillantibus, primò in fundo repentibus demùm in stratum gelatinosum atro-virens fluitans longè radians intertextis. — In aquis puris subquietis. — Ag. syst. 67. Chauv. alb. norm. n. 81. O. tænioides Bory dict. cl. arthr. f. 5. d. f. — Dill. musc. t. 2. f. 4. (v. v.)

6. O. MAJOR (Vauch. conf. t. 15. f. 3.) filamentis tenuissimis elongatis cæruleo-viridibus flexuosis tenuissimè lineolatis apice incurvis oscillantibus primò in fundo repentibus demùm in stratum undulatum viridi-æruginosum aut atro-cæruleum fluitans longissimè radians intertextis. — In aquis calidis propè Dax. — Ag. syst. 67. O. Grateloupii Bory arthr. f. 5. g. (v. v.)

7. O. GYROSA (Bory atl. dict. Levr. veg. elem. f. 3. et in dict. class. t. 12. p. 470.) filamentis tenuissimis elongatis in fasciculos crispos congestis subdiaphanis, lineolis densissimis vix conspicuis centro in stratum compactum atro-cæruleum exsiccatione nitidissimum intertextis. — In aquis frigidis stagnantibus. (v. s.)

8. O. LIMOSA (fl. dan. t. 1549. f. 2.) filamentis obscurè æruginosis tenuibus elongatis obtusis viride oscillantibus, lineolis minùs densis, in stratum gelatinosum longè radians amænissimè cæruleo-viride implexis. — In fossis et stagnis frequens. — Ag. syst. 66. O. Adansonii Vauch. conf. t. 15. f. 6. — Dill. musc. t. 2. f. 5. (v. v.)

9. O. VIRIDIS (Vauch. conf. t. 15. f. 7.) filamentis viridescentibus tenuissimis subpellucidis viride oscillantibus attenuatis, lineolis subinconspicuis, interstitiis diametro subæqualibus, in stratum mucosum smaragdinum breviter radians intertextis. — Ad limum in aquis quietis. — Moug. et Nestl. vog. n. 898. O. tenuis Ag. Lyngb. O. smaragdina Bory. (v. v.)

10. O. MOUGEOTII (Bory dict. class. 12. p. 473. non Ag.) filamentis præ aliis tenuissimis dilutè viridibus rectis apice uncinatis, lineolis tenuissimis, interstitiis diametro subæqualibus, in pelliculam tenuissimam cæruleo-viridem

arachnoideam demùm centro maculâ sanguineâ margine violaceo-cæruleâ notatam intertextis. — In aquis calidis. — O. major Moug. et Nestl. vog. n. 596. non Vauch. O. tenuis β calida Ag. (v. s.)

11. O. MEMBRANACEA (Bory l. c.) filamentis diaphanis elongatis amænè viridibus, lineolis densis, in pelliculam densam tremelloideam breviter radiantem intensè aut dilutè viridem intertextis. — Ad truncos, radices caules inundatos in rivulis et aquis puris.

12. O. ÆRUGINOSA (Ag. syn. 109.) filamentis capillaribus fusco-viridibus aut lætè viridibus intricatis apice obtusis, lineolis densissimis, in stratum expansum fuscum æruginosumve densissimè intertextis. — Secùs littora provinc. borealium, occidentalium rariùs. — O. æstuarii Lyngb. tent. t. 26. f. E. Lyngbya ferruginea et L. æruginosa Ag. syst. (v. s.)

13. O. SCORIGENA (Ag. syst. 65.) filamentis præ aliis tenuissimis lætè viridibus rectis elongatis in stratum mucosum atro-viride vel fuscescens in penicillos longos radians implicatis. — In rivulis præsertim agri syrtici ex cl. Bory. — — O. fallax Bory l. c. Thorea viridis Bory in ann. mus. 13. t. 18. f. 3. pro parte.

14. O. MERETRIX (Bory dict. cl. l. c.) filamentis præ aliis tenuissimis æruginoso-fuscis implicatis obtusis, lineolarum interstitiis diametro subæqualibus, in stratum densum compactum subspongiosum nigro et atro-viridi variegatum non radians intertextis. — In rivulis rapidis. (v. s.)

15. O. PAPYRINA (Bory l. c.) filamentis brevibus obtusis implicatis curvatìm oscillantibus, lineolarum interstitiis diametro subæqualibus, in membranam tenuem papyraceam nitido-viridem implicatis. — Ad ligna, trabes, etc., in rivulis rapidis ex cl. Bory.

16. O. SUBFUSCA (Vauch. conf. t. 15. f. 5.) filamentis crassiusculis fuscis implicatis lineolatis apice attenuatis, oscillantibus et spiraliter reptantibus, in stratum membranaceum densùm breviter radians intertextis. — Ad lapides et trabes in rivulis et fluviis. — O. tela Bory l. c. (v. v.)

17. O. RUPESTRIS (Ag. syst. 63.) filamentis tenuissimis flexuosis atro-virescenti-hyalinis in stratum nigrum nitens velutino-mucosum sæpè valdè expansum subtùs virente brevissimè radians densissimè intertextis. — Ad lapides et limum in rivulis. — O. subfusca atra Lyngb. (v. v.)

18. O. CORIUM (Ag. disp. 36, syst. 64.) filamentis tenuissimis implicatis lutescentibus hyalinisve, lineolis tenuissimis interstitiis diametro subæqualibus, curvatìm et lentè oscillantibus, in stratum densum compactum subcoriaceum fusco-viride intùs fuscum expansum vix radians intertextis. — Ad saxa rivulorum Vogesorum ex cl. Mougeot. — Bory dict. cl. 12. p. 476.

19. O. PANNOSA (Bory dict. class. 12. p. 478.) filamentis crassiusculis fuscis rigidis densissimè lineolatis in stratum densum valdè compactum pannosum subrotundum viridi-æruginosum demùm atro-olivaceum densissimè intertextis. — Ad lapides in fontibus puris. — O. lævigata Vauch. t. 14. f. 10? (v. s.)

20. O. VIBRIONIDES (Bory l. c.) filamentis densè implexis præ aliis valdè tenuissimis diaphanis viride sinuatìm curvatìmve oscillantibus lineolarum vix conspicuarum interstitiis diametro subæqualibus, in nubeculam aut lanuginem griseam pellucidam brevissimam densissimè intertextis. — Ad Oscillarias majores in aquis calidis. — O. alba Vauch. conf. t. 15. f. 11? O. tenuissima Vauch. conf. t. 15. f. 12? non Ag.

21. O. PHARAONIS (Bory l. c.) filamentis tenuissimis elongatis flexuosis amænè viridibus demùm lilacinis aquam purpureo et violaceo tingentibus in penicillos elongatos flexuosos intertextis. — Ad plantas aquaticas et lapides Neustriæ (cl. Chauvin et Lenormand). (v. s.)

APPENDIX

SIVE

ENUMERATIO SPECIERUM CONSULTO OMISSARUM.

§. I. *Ob limitum mutationes.*

Arabis Allionii DC. fl. fr. 4. p. 676. ♃ in Pedemontio tantùm reperta.

Arabis Halleri Linn. sp. 929. DC. fl. fr. 4. p. 679. — Scop. carn. t. 39. ② in Pedemontio et agro Moguntino nec adhucdùm in Galliâ reperta.

Cardamine granulosa All. auct. p. 16. DC. fl. fr. 4. p. 682. ♃ in pratis collium Taurinensium.

Alyssum argenteum Willd. sp. 3. p. 461. DC. fl. fr. 4. p. 693. — All. ped. t. 54. f. 3. ♄ in Pedemontio.

Alyssum halimifolium Willd. sp. 3. p. 460. DC. fl. fr. 4. p. 692. — All. ped. t. 54. f. 1. ♄ in Pedemontio saxosis propè *Tende* et forsan in Galloprovinciæ montibus reperiendum. — A. halimifolium Lapeyr. est A. macrocarpum.

Peltaria alliacea Linn. sp. 910. DC. fl. fr. 4. p. 691. ♃ in Pedemontio circà Fenestrelles ex All. nec in Galliâ.

Erysimum longisiliquosum Willd. enum. 680. E. virgatum β DC. ic. rar. t. 36; fl. fr. 4. p. 660. ② in Helvetiâ Galliæ conterminâ.

Erysimum repandum Linn. sp. 923. DC. fl. fr. 4. p. 660. ① in Pedemontio et Hispaniâ; in Galliâ non satis certum.

Erysimum Helveticum DC. fl. fr. 4. p. 658. All. ped. t. 58. f. 2. ② in Helvetiâ et Pedemontio.

Isatis Alpina All. ped. t. 86. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 723 non Vill. Thuill. ♃? in monte Vesulo ad limites vallis Delphinensis Queyras et forsan in Galliâ reperienda.

Helianthemum lunulatum DC. fl. fr. 4. p. 816. — All. auct. t. 2. f. 3. ♄ in montibus Pedemontii.

Viola Valderia All. ped. t. 24. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 805. V. Cenisia Ging. in DC. prod. 1. p. 302. ♃ in Alpibus Pedemontanis.

Viola lutea DC. fl. fr. 5. p. 619 non 4. p. 809. V. Sudetica β Ging. in DC. prod. 1. p. 303. ♃ in pascuis calaminariis propè aquas Grani.

Dianthus furcatus Balb. act. taur. 7. p. 12. t. 2. DC. fl. fr. 4. p. 743. ♃ in Pedemontii montibus circà *Tende* et indè in Alpibus Sedenensibus forsan reperiendus.

Dianthus tener Balb. act. taur. 7. p. 13. t. 3. Ser. in DC. prod. 1. p. 362. ♃ ad margines agrorum Tendæ.

Silene Campanula Pers. ench. 1. p. 500. DC. fl. fr. 4. p. 748. — All. auct. t. 1. f. 3. ♃ in rupestribus umbrosis Alpium Pedemontii.

Silene viridiflora Linn. sp. 597. DC. fl. fr. 4. p. 754. — Herm. parad. 199. ic. ② in petrosis Pedemontii.

Silene cordifolia All. ped. t. 23. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 755. ♃ in Alpibus Pedemontii circà *Tende*.

Ortegia dichotoma Linn. mant. 174. DC. fl. fr. 4. p. 767. — All. ped. t. 4. f. 1. ♃ in Pedemontio et Hispaniâ.

Arenaria polygonoides Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 241. t. 15. DC. fl. fr. 4. p. 786. — All. ped. t. 64. f. 4. ♃ in Alpibus Pedemontii et Helvetiæ.

Cerastium Manticum Linn. sp. 629. Waldst. et Kit. hung. 1. t. 96. Stellaria mantica DC. fl. fr. 4. p. 794. ① in pratis montosis Italiæ borealis non in Galliâ.

Hibiscus Trionum Linn. sp. 981. Cav. diss. 3. t. 64. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 837. ① in Pedemontio.

Geranium macrorhizon Linn. mant. 343. Cav. diss. 4. t. 85. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 845. ♃ in Alpibus Tendæ.

Genista ovata Waldst. et Kit. hung. 1. t. 84. DC. syn. gall. 342. ♄ in Pedemontio.

Cytisus nigricans Linn. sp. 1041. DC. fl. fr. 4. p. 502. — Clus. hist. 1. p. 95. f. 1. ♄ in Pedemontio et Valesiâ.

Medicago glomerata Balb. el. 93. DC. fl. fr. 4. p. 540. ♃ in Pedemontio.

Trifolium Pannonicum Linn. mant. 276. Jacq. obs. 1. t. 42. DC. fl. fr. 4. p. 527. ♃ in Alpibus Pedemontii et Austriæ nec adhucdùm certò in Galliâ repertum.

Phaca frigida Linn. Suec. 2. p. 657. DC. fl. fr. 4. p. 563. — Crantz austr. 419. t. 2. f. 2. ♃ in Alpibus Pedemontanis et Sabaudis, nondùm in Galliâ reperta.

Astragalus Leontinus Jacq. ic. rar. 1. t. 3. DC. fl. fr. 4. p. 570. ♃ in editioribus Alpibus Vallesiæ.

Astragalus exscapus Linn. mant. 275. Jacq. ic. rar. t. 561. DC. fl. fr. 4. p. 575. ♃ in editioribus Alpibus Vallesiæ.

Rubus canescens DC. cat. monsp. 139; fl. fr. 5. p. 545. ♄ in Alpibus Pedemontii propè *Vinadio*.

Fragaria collina Ehr. beytr. 7. p. 26. DC. fl. fr. 5. p. 543. ♃ in Germaniâ et Alpibus Pedemontanis, nondùm in Galliâ reperta.

Potentilla nivea Linn. sp. 715. Fl. dan. t. 1035. DC. fl. fr. 4. p. 462. ♃ in Alpibus Helveticis.

Potentilla glacialis Hall. fil. in Ser. mus. helv. 1. p. 61 et 59. t. 7. P. frigida α DC. fl. fr. 4. p. 462. ♃ in editioribus Alpibus Vallesiæ.

Potentilla multifida Linn. sp. 710. DC. fl. fr. 4. p. 456. Ser. mus. helv. 1. t. 8. ♃ in editioribus Alpibus Vallesiæ et Pedemontii.

Potentilla Valderia Linn. sp. 714. All. ped. t. 24. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 465. ♃ in saxosis editiorum Alpium Pedemontii.

Poterium spinosum Linn. sp. 1411. DC. fl. fr. 4. p. 449. — Moris. hist. s. 8. t. 18. f. 5. ♄ in Pedemontio ex J. Bauh. et All.

Suffrenia filiformis Bell. act. taur. 7. t. 1. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 411. excl. Lob. syn. ① in oryzetis Pedemontii.

Sedum alsinæfolium All. ped. n. 1740. t. 22. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 388. ② in petrosis umbrosis montium Pedemontii.

Sempervivum hirtum Linn. sp. 665. All. ped. t. 65. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 398. ♃ in Alpibus Pedemontii.

Peucedanum verticillare Koch. umb. 95. in adnot. Imperatoria verticillaris DC. fl. fr. 4. p. 287. Angelica verticillaris Linn. — Pluckn. t. 134. f. 1. ♃ in Pedemontio.

DANAA AQUILEGIFOLIA All. ped. t. 63. DC. fl. fr. 4. p. 311. ♃ in collibus lapidosis et subalpinis Pedemontii.

DONDIA EPIPACTIS Spreng. umb. prod. 21. Astrantia Epipactis Scop. 1. p. 185. DC. fl. fr. 4. p. 352. — Lob. ic. 664. f. 1. ♃ in Pedemontio ab Hallero indicata.

GALIUM PEDEMONTANUM All. auct. 2. DC. fl. fr. 4. p. 250. — Act. taur. 5. p. 252. t. 7. ① in Pedemontio.

ASPERULA HEXAPHYLLA All. ped. t. 77. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 244. ♃ in saxosis montium Tendæ, forsan in montibus Sedenensibus reperienda.

CEPHALARIA TRANSYLVANICA Schrad. cat. sem. gœtt. 1814. Scabiosa Transylvanica Linn. sp. 141. DC. fl. fr. 4. p. 225. — Moris. 3. s. 6. t. 13. f. 13. ① in collibus Pedemontii.

CHRYSANTHEMUM HETEROPHYLLUM Willd. sp. 3. p. 2142. DC. syn. gall. 286. ♃ in umbrosis subalpinis Pedemontii.

ANTHEMIS TRIUMFETTI DC. fl. fr. 5. p. 483. A. Austriaca DC. fl. fr. 4. p. 206. non Jacq. Chamæmelum Triumfetti All. ped. n. 680. ① in Pedemontio.

ANTHEMIS DISCOIDEA Willd. sp. 3. p. 2188. DC. fl. fr. 4. p. 208. ♃ ① in Pedemontio.

SENECIO UNIFLORUS All. ped. n. 728. t. 17. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 166. ♃ in editioribus Pedemontii et Vallesiæ Alpibus.

SENECIO OVATUS Willd. sp. 3. p. 2004. DC. fl. fr. 4. p. 923. ♃ in sylvis Palatinatûs, Galloprovinciæ superioris ex Lois. — A S. nemorensi vix distinctus.

INULA ENSIFOLIA Linn. sp. 1240. Jacq. aust. t. 162. DC. fl. fr. 4. p. 152. ♃ in Pedemontio ex All.

ARTEMISIA PONTICA Linn. sp. 1187. DC. fl. fr. 4. p. 192. — Lob. ic. t. 755. f. 2. ♃ in Pedemontio ab Allioni, et in Jurasso suprà *Convet* in pago Neocomensi ab Hallero indicata, sed nondùm in Galliâ reperta.

ARTEMISIA VALLESIACA All. ped. n. 614. DC. fl. fr. 4. p. 197. ♃ in Pedemontio et Vallesiâ.

CIRSIUM HYBRIDUM Koch in DC. fl. fr. 5. p. 463. ♃ in Palatinatûs pratis ex C. palustri et C. oleraceo ortum.

CENTAUREA SPLENDENS Linn. sp. 1293. DC. fl. fr. 4. p. 90. — Clus. hist. 2. p. 10. f. 1. ② in Pedemontio.

CENTAUREA CENTAURIUM Linn. sp. 1287. DC. fl. fr. 4. p. 89. — Clus. hist. 2. p. 10. f. 2. ♃ in Alpibus Pedemontanis circà *Fenestrelles* ex All.

CENTAUREA ALPINA Linn. sp. 1286. DC. fl. fr. 4. p. 89. — Barr. ic. t. 514. ♃ in Sabaudiâ propè Sanctum Mauricium.

CENTAUREA FLOSCULOSA Willd. sp. 3. p. 2285. DC. fl. fr. 4. p. 92. ♃ in Alpibus Pedemontii propè *Fenestrelles*. — An satis a C. nigrâ distincta?

CENTAUREA CINEREA Lam. dict. 1. p. 669. DC. fl. fr. 4. p. 96. — Jacq. vind. t. 92. ♃ in Pedemontio. — Per errorem ut videtur in Occitaniâ et Pyrenæis indicata.

CENTAUREA HYBRIDA All. ped. n. 593. DC. fl. fr. 4. p. 101; ic. rar. t. 22. ② in pratis siccis Taurinensium.

LACTUCA SEGUSIANA Balb. el. taur. 94; misc. t. 8. DC. fl. fr. 4. p. 12. ① in Pedemontii collibus circà Segusium. Fl. purpurei.

PODOSPERMUM MURICATUM DC. syn. gall. 265. ♃ circà *Tende* Pedemontii.

SCORZONERA AUSTRIACA Willd. sp. 3. p. 1498. DC. syn. gall. 265. ♃ in montibus Pedemontanis. — In Pyrenæorum sylvâ *salvanaire* a La Peyr. indicata; sed dubia civis.

CATANANCHE LUTEA Linn. sp. 1142. Lam. ill. t. 658. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 67. ① in Pedemontio.

Hieracium Schraderi Schleich. DC. fl. fr. 4. p. 28. ♃ in Alpibus Sabaudiæ et Vallesiacis.

Phyteuma humilis Schleich. in Murr. bot. val. 84. P. Carestiæ Birob. — Barr. ic. t. 523. f. 1. ♃ in summis Vallesiæ et Pedemontii jugis hucusque tantùm reperta.

Phyteuma comosa Linn. sp. 242. Jacq. aust. app. t. 50. DC. fl. fr. 3. p. 711. ♃ in Alpibus Carniolicis.

Phyteuma Michelii All. ped. t. 7. f. 3. DC. fl. fr. 3. p. 712. ♃ in monte Cenisio, sed nondùm in Galliæ Alpibus lectam vidi.

Campanula Siberica Linn. sp. 236. Jacq. aust. t. 200. DC. fl. fr. 3. p. 731. ♃ in Pedemontii collibus aridis.

Campanula Elatines Linn. sp. 240. All. ped. t. 7. f. 1. DC. fl. fr. 3. p. 704. — Barr. ic. t. 453. ♃ in Pedemontii Alpinis.

Campanula pyramidalis Linn. sp. 233. DC. fl. fr. 3. p. 700. ♃ in Sabaudiâ ex All. sed per errorem?

Campanula Bononiensis Linn. sp. 234. C. simplex DC. fl. fr. 3. p. 730. ♃ in montibus Pedemontii et Vallesiæ.

Erica herbacea Linn. syst. 301. DC. fl. fr. 3. p. 679. — Erica VIII et IX. Clus. hist. 1. p. 44. ic. ♄ in Sabaudiæ et Pedemontii subalpinis, nec usque tunc in Galliâ indicata.

Gentiana hybrida DC. fl. fr. 3. p. 651. ♃ in Alpibus Vallesiacis et Sabaudis.

Gentiana Pannonica Jacq. aust. t. 136. — Barr. t. 64. ♃ in editioribus Alpibus Vallesiæ? Sabaudiæ? Pedemontii?, sed nondùm in Galliâ reperta et per errorem ut videtur in Pyrenæis indicata.

Anchusa Barrelieri DC. fl. fr. 3. p. 632. — Barr. ic. 333. ♃ in Pedemontio.

Celsia Orientalis Linn. sp. 866. DC. fl. fr. 3. p. 599. — Buxb. cent. 1. t. 20. ① in Pedemontio ab All. indicata, et, ut videtur, per errorem.

Mandragora officinalis Mill. dict. n. 1. ic. t. 173. DC. fl. fr. 3. p. 611. ♃ in Pedemontii vallis Augustanæ montibus in All. — Ibi non reperitur.

Verbascum phœniceum Linn. sp. 254. Jacq. aust. t. 125. DC. fl. fr. 3. p. 604. ② in collibus aridis Pedemontii.

Digitalis Thapsi Linn. sp. 867. DC. fl. fr. 3. p. 596. ♃ in Sabaudiâ, et ut videtur falsò, indicata.

Digitalis ferruginea Linn. p. 867. DC. fl. fr. 3. p. 597. ♃ in collibus Pedemontii.

Pedicularis atro-rubens Schl. DC. syn. gall. 212. ♃ in Vallesiæ monte Pennino.

Pedicularis flammea Linn. sp. 846. DC. fl. fr. 3. p. 483. — Hall. helv. t. 8. f. 3. ♃ in Sabaudiæ et Helvetiæ Alpibus.

Pedicularis recutita Linn. sp. 846. DC. fl. fr. 3. p. 480. — Hall. helv. t. 8. f. 2. ♃ in Pedemontii et Vallesiæ Alpibus.

Salvia viridis Linn. sp. 34. Desf. atl. 1. p. 20. t. 1. DC. fl. fr. 3. p. 510. ① in arvis circà *Oneille* ex All.

Salvia hispanica Linn. sp. 37. Ard. spec. 10. t. 2. DC. fl. fr. 3. p. 512. ① in olivetis circà *Oneille* ex All.

Thymbra spicata Linn. sp. 795. DC. fl. fr. 3. p. 525. — Pluck. t. 116. f. 5. ♄ in montibus Pedemontii ex All., sed, ut videtur, tantùm in Sardiniâ quærenda.

Lamium Garganicum Linn. sp. 808. DC. fl. fr. 3. p. 539. — Till. pis. t. 34.

f. 2. ♃ in Alpibus Pedemontanis crescens, in montibus Sedenensibus probabiliter reperiendum.

SCUTELLARIA COLUMNÆ All. ped. t. 84. f. 2. DC. fl. fr. 3. p. 571. ♃ in Alpibus Pedemontanis.

THYMUS PIPERELLA Linn. syst. 453. DC. fl. fr. 3. p. 562. — Barr. ic. t. 694. ♃ in rupestribus Alpium maritimarum Pedemontii.

LYSIMACHIA PUNCTATA Linn. sp. 210. Jacq. aust. t. 366. DC. fl. fr. 3. p. 435. ♃ in Pedemontio et in Belgio, sed nondùm in Galliâ reperta.

PRIMULA LONGIFLORA All. ped. t. 39. f. 3. DC. fl. fr. 3. p. 447. ♃ in editioribus Alpibus Vallesiæ et Pedemontii.

SALSOLA ARENARIA Koel. sp. Rœm. coll. p. 45. t. 1. f. 1-20. DC. fl. fr. 3. p. 395. ① in arenosis Moguntiæ.

POTAMOGETON ALPINUM Balb. misc. p. 13. DC. fl. fr. 3. p. 724. P. annulatum Bell. act. taur. 7. p. 445. t. 1. f. 2. ♃ in Alpibus Pedemontanis et Vallesiacis.

ALLIUM PANICULATUM Linn. sp. 428. DC. fl. fr. 3. p. 227. lil. t. 252. ♃ in Pedemontio et Jurasso Helvetico nec usquedùm in Galliâ repertum.

CAREX PARVIFLORA Host gram. 1. p. 64. t. 87. DC. fl. fr. 5. p. 291. ♃ in Alpibus Pedemontanis ad montem *Cramont*.

CAREX BICOLOR All. ped. n. 2311. DC. fl. fr. 3. p. 721. ♃ in monte Cenisio et Alpibus Vallesiacis.

CAREX HISPIDULA Gand. agrost. 2. p. 136. excl. syn. fl. fr. DC. fl. fr. 5. p. 292. C. fimbriata Schk. car. t. V u u. f. 165. ♃ in editioribus Alpibus Vallesiæ.

KOBRESIA CARICINA Willd. sp. 4. p. 206. DC. fl. fr. 5. p. 298. — All. ped. t. 89. f. 5. ♃ in monte Cenisio.

ORYZA SATIVA Linn. sp. 475. Lam. ill. t. 264. DC. syn. gall. 122. ① in Pedemontio colitur, nondùm in Galliâ.

PANICUM UNDULATIFOLIUM Ard. sp. 2. t. 4. DC. fl. fr. 3. p. 14. P. Burmanni Balb. — in umbrosis Alpium Pedemontii.

CALAMAGROSTIS HALLERIANA DC. fl. fr. 5. p. 256. Arundo Halleriana Gand. agrost. 1. p. 197. ♃ in Alpibus Helveticis.

FESTUCA ACUMINATA Gand. agr. 2. p. 287. DC. fl. fr. 5. p. 265. F. flavescens Gand. agr. 1. p. 272 non Bell. ♃ in Alpibus Pedemontanis non Gallicis.

FESTUCA VIOLACEA Gand. agr. 1. p. 231. DC. fl. fr. 5. p. 265. ♃ in editioribus Alpibus Sabaudiæ. Hanc in paludosis Lugduni circà *Echayx* et *Vassieux* indicat cl. Balbis Lugd. 1. p. 812, sed evidenter hìc aliquis latet error.

FESTUCA ALPINA Gand. agr. 1. p. 232. non Host. DC. fl. fr. 5. p. 266. ♃ in editioribus Alpibus Sabaudiæ Vallesiæ.

TRITICUM GLAUCUM Desf. cat. hort. par. 16. DC. fl. fr. 5. p. 281. ♃ in Vallesiâ, nondùm in Galliâ reperta.

POA MOLINIERII Balb. add. p. 85. misc. t. 5. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 274. ♃ in Alpibus Pedemontanis.

POA CONCINNA Gand. agr. 1. p. 196. P. Molinierii DC. fl. fr. 3. p. 62 non Balb. ♃ in arenosis Vallesiæ inferioris.

POA KOELERI DC. syn. galb. 131. ♃ in pratis Moguntiæ.

POA RHENANA Kœl. gram. 196. DC. fl. fr. 3. p. 720. ♃ in arenosis Moguntiæ.

KOELERIA HIRSUTA Gand. agr. 1. p. 150. DC. fl. fr. 5. p. 270. Festuca hirsuta DC. fl. fr. 3. p. 53. ♃ in summis Alpibus Vallesiacis.

Avena Loeflingiana Linn. sp. 118. DC. fl. fr. 3. p. 39. Trisetum Loeflingianum Palis. de Beauv. ① in Vallesiâ.

Didymodon apiculatum Arn. disp. meth. p. 34. Trichostomum latifolium Hedw. st. crypt. t. 33. DC. fl. fr. 5. p. 217. ♃ ad saxa in Alpibus Helveticis.

Polytrichum septentrionale Sw. musc. Suec. t. 9. f. 18. P. crassisetum DC. fl. fr. 5. p. 486. P. sexangulare Hoppe bot. tasch. 1800. p. 150. Brid. supp. 1. p. 52. ♃ in Alpibus Vallesiæ Sabaudiæ, nondùm verò in Galliâ.

Agaricus tubæformis Schæff. tung. t. 248 et 249. β *clavariæformis* Alph. DC. in ann. sc. nat. 1. t. 23. Clavaria thermalis DC. fl. fr. 2. p. 101. — In Thermalibus loci dicti *Cormayeur* in valle Augustanâ Pedemontii, trabibus humidis adnatus.

Æcidium? Equiseti DC. fl. fr. 5. p. 99. — Ad Equisetum hyemale in littoribus lacûs Neocomensis. — Planta cæterùm valdè dubia.

Rivularia Halleri DC. fl. fr. 2. p. 5. — In rivulo dicto *Seyon* propè Neocomum nec alibi reperta.

§. 2. *Ob patriam non satis certam.* (1)

Iberis sempervirens Linn. sp. 905. non fl. fr. 4. p. 713. — Barr. ic. t. 214. ♄ in rupibus Cretæ crescit, nec in Galliâ reperitur.

Leptocarpæa Loeselii DC. syst. 2. p. 202. Sysimbrium Loeselii Linn. sp. 921. ① Moguntiæ, in Galliâ boreali, quærenda; nam species sub hoc nomine in Galliâ usquedùm indicata est Sisymbrium Columnæ.

Dentaria enneaphylla Linn. sp. 912. ♃ in Arverniæ monte Aureo ex Delarbre indicata, sed, ut videtur, per errorem.

Sisymbrium Hispanicum Jacq. ic. rar. 1. t. 124. ② in Galliâ meridionali ex Poiret; sed civitas dubia.

Lepidium subulatum Linn. sp. 899. ♃ in agro Ruscinonensi circà *Collioure* ex La Peyr. abr. supp. 90. — In herb. La Peyr. deest teste cl. Arnolt, nec in loco indicato hanc unquàm reperiit Xatard.

Hesperis ramosissima Desf. atl. 2. t. 161. Viv. cors. 11. ① in Corsicâ ex Viv.

Brassica Cretica Lam. dict. 1. p. 747. DC. syst. 2. p. 594. ♄ in Corsicâ ex cl. Viv. cors. 11.

Raphanus Landra Moretti fl. insub. DC. syst. 2. p. 668. ② ♃ propè *Collioure* ex cl. Bentham.

Helianthemum angustifolium Pers. ench. 2. p. 79. ♄ probabiliter in Galliâ australi.

Saponaria bellidifolia Sm. spicil. bot. 5. Ser. in DC. prod. 1. p. 366. — Bocc. mus. t. 62. f. 1. ♃ in editioribus Pyrenæis a La Peyrouse indicata, sed videtur per errorem.

---

(1) In hâc sicut in tertiâ hujus Appendicis sectione, nec minimè affirmare volui species in utrâque insertas in Galliâ non reperiri posse aut species non recipiendas esse. In secundâ sectione species quas e Galliâ ortas non vidi et quarum indigenatus mihi valdè incertus videtur, in tertiâ species quas nec vidi nec ex descriptione recognoscere potui inserui. Hæ igitur ambæ sectiones non ut accusatio sed ut confessio ignorantiæ habendæ sunt. Omnes ergò botanicos rogo, qui ab unâ quâcumque specierum designatarum dubium removere possent, ut velint mihi observationes suas communicare, præsertìm si opinionem speciminibus authenticis fulcire non dedignantur.

SILENE BEHEN Linn. sp. 599. DC. fl. fr. 4. p. 752. — Dill. elth. t. 317. f. 409. ♃ circà Monspelium a cl. Lamarck indicata, sed ibi nondùm reperta.

SILENE RUBELLA Linn. sp. 600. DC. fl. fr. 5. p. 604. (1) in Lusitaniâ et Oriente spontanea, nec adhucdùm certò in Galliâ reperta.

PHARNACEUM CERVIANA Linn. sp. 308. Lam. ill. t. 214. f. 1. Mollugo Cerviana Ser. in DC. prod. 1. 392. (2) in Pyrenæis Orientalibus circà *Boulon* a Pourret ex La Peyr. indicatum.

ARENARIA ECHINATA Poir. dict. 6. p. 377. — In Alpibus.

ARENARIA SAXATILIS Linn. sp. 607. — Barr. ic. t. 580. ♃ in Galliâ ex Linnæo. — A. saxatilis La Peyr. abr. 255. est ex cl. Arnolt, qui hanc in herb. La Peyr. vidit, A. grandiflora. A. saxatilis Lois. gall. 261. est A. setacea. — Species Linnæana cæterùm obscura.

ARENARIA SCABRA Poir. dict. 6. p. 377. — In Alpibus.

CERASTIUM CAMPANULATUM Viv. ann. bot. 1. p. 2. t. 1. DC. prod. 1. p. 417. (1) in Galloprovinciâ ex Lois. gall. ed. II. t. 1. p. 325.

LAVATERA THURINGIACA Linn. sp. 973. Cav. diss. 2. t. 31. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 835. ♃ in Thuringiâ et Germaniâ crescens, circà Nicæam ab All. Monspelium a J. Bauh. per confusionem, ut videtur, indicata.

LAVATERA TRILOBA Linn. sp. 792. Cav. diss. 2. t. 31. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 833. ♄ A. cl. Gouan circà Monspelium indicata.

LAVATERA AMBIGUA DC. prod. 1. p. 440. — In Corsicâ ex cl. Viv. cors. 11.

GERANIUM REFLEXUM Linn. mant. 257. Cav. diss. 4. t. 81. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 846. ♃ Italiæ indigenum, in montibus Arverniæ indicatum fuit, sed ibi non satis certò habitat, ut in florâ Gallicâ asservari possit.

ERODIUM GRUINUM Willd. sp. 3. p. 633. Cav. diss. 4. t. 88. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 842. (1) circà Monspelium in sepibus a cl. Gouan indicatum, sed ex eo ibi non repertum.

ERODIUM REICHARDI DC. prod. 1. p. 649. E. chamædryoides L'Hér. ger. t. 6. excl. syn. Bocc. et ideò nomine. ♃ in Majoriâ. — G. chamædryoides Bocc. est G. maritimum β Bocconi.

ERODIUM MURCICUM Willd. sp. 3. p. 636. Geran. Murcicum Cav. diss. 5. t. 126. f. 1. (1) Murciæ et Africæ indigenum circà Forum Julii indicat cl. Loisel.

ERODIUM ASPLENIOIDES Willd. sp. 3. p. 635. Ger. asplenioides Desf. atl. 2. t. 168. ♃ circà Monspelium ad Portum Juvenalem ex cl. Loiseleur.

RUTA CHALEPENSIS α Linn. mant. 69. DC. fl. fr. 4. p. 733. quæ R. macrophylla Sol. in bot. mag. t. 2018. DC. prod. 1. p. 710. ♄ in Africâ et Asiâ crescens; nondùm reperta fuit in Galliâ.

PEGANUM HARMALA Linn. sp. 638. DC. fl. fr. 4. p. 733. Bull. herb. t. 343. ♃ in Hispaniâ et Oriente crescens, circà Nicæam ab All. indicatum fuit, sed ibi, teste cl. Risso, nunquàm reperitur.

GENISTA TRIQUETRA Ait. kew. 3. p. 14. DC. fl. fr. 4. p. 497. ♄ in Corsicâ a cl. Willdenow indicata, sed ibi nondùm certò reperta.

GENISTA UMBELLATA Poir. supp. 2. p. 715. Spartium umbellatum Desf. atl. 2. t. 180. ♄ in Corsicâ a cl. Lois. indicata, sed, ut videtur, per confusionem cum specie forsan novâ.

GENISTA TRIACANTHOS Brot. phyt. 130. t. 54. DC. prod. 2. p. 147. ♄ in Corsicâ ex cl. Viv.

GENISTA MONOSPERMA Lam. dict. 2. p. 616. DC. fl. fr. 4. p. 493. — Lob. ic. 2. p. 91. f. 2. ♄ Monspelii per errorem a Sauvages indicata.

GENISTA SPHÆROCARPA Lam. dict. 2. p. 616. Spartium sphærocarpon Linn. mant. 571. non La Peyr. — Clus. hist. 1. p. 102. f. 2. ♄ in Barbariæ asperis crescens, nondùm in Galliâ reperta. — Spartium sphærocarpon La Peyr. abr. est ex cl. Arnolt G. purgans.

ONONIS LAXIFLORA Desf. atl. 2. t. 190. (1) in Corsicâ circà Bonifaccio ex cl. Viviani cors. 13, forsan per confusionem cum O. molli.

ONONIS VILLOSISSIMA Desf. atl. 2. t. 192. — In arvis Algeriæ crescens, in Pyrenæis a La Peyr. abr. 408. et supp. 73, indicatur.

ONONIS PICTA Desf. atl. 2. t. 187. ♃ in arvis Barbariæ crescens indicatur a La Peyr. in castello *St.-Beat* Pyrenæorum.

ANTHYLLIS ERINACEA Linn. sp. 1014. ♄ in Corsicâ ex cl. Viv. cors. 13.

MEDICAGO MOLLISSIMA Roth. cat. 3. p. 74. (1) in Galliâ ex Pers. ench. 2. p. 357. An differt a M. minimâ longisetâ Ser.?

MEDICAGO CILIARIS Willd. sp. 3. p. 1411. DC. fl. fr. 5. p. 567. — In Calabriâ crescens, nec adhucdùm in Galliâ reperta.

TRIFOLIUM CLYPEATUM Linn. sp. 1084. DC. fl. fr. 4. p. 532. — Alp. exot. 806. ic (1) in Oriente crescens, per errorem, ut videtur, a La Peyr. in Pyrenæis indicatum; circà Bonifaccio in Corsicâ ex cl. Loisel.

TRIFOLIUM PALLIDUM Waldst. et Kit. hung. 1. t. 36. (1) (2) in Corsicâ propè Bonifaccio ex cl. Lois.

ASTRAGALUS ALOPECUROIDES Linn. sp. 1064. DC. astr. 145; fl. fr. 4. p. 573. ♃ circà *St.-André* propè *Embrun* et ad lacum *Seguret* a cl. Villars indicatus, sed tamen civitas dubia.

HEDYSARUM PALLIDUM Desf. atl. 2. p. 177. DC. prod. 2. p. 340. ♃ hanc Barbariæ incolam in Corsicâ indicat cl. Viviani cors. 14. forsan per confusionem cum H. capitato.

ERVUM NIGRICANS Bieb. taur. 2. p. 164. E. lentoides Tenore Lois. gall. II. 2. p. 152. (1) in arvis Parisiorum et Galloprovinciæ ex Lois.

VICIA ALTISSIMA Desf. atl. 2. p. 163. ♃ in Corsicâ ex cl. Lois.

SPIRÆA SALICIFOLIA Linn. sp. 700. DC. fl. fr. 4. p. 477. — Gmel. sib. 3. t. 49. ♄ in montibus Arverniæ ex Delarbre??

POTENTILLA DIVARICATA DC. cat. monsp. 135; fl. fr. 5. p. 541. P. recta β Astracanica Ser. in DC. prod. 2. p. 578. ♃ ex monte Rotondo Corsicæ in hortum Telonensem et exindè in hortum Monspeliensem allata dicitur; sed hæc habitatio non satis certa videtur.

POTERIUM HYBRIDUM Linn. sp. 1412. P. agrimonifolium Cav. β hybridum DC. prod. 2. p. 595. — Barr. ic. t. 562. ♃ in hortis colitur, nec usquedùm certò in Galliâ repertum fuit.

SEDUM HISPANICUM Linn. sp. 618. DC. prod. 3. p. 406. non DC. fl. fr. 4. p. 395. — Dill. elth. t. 256. f. 332. ♃ in Alpibus Helveticis et Germaniâ australiori, nondùm in Galliâ repertum.

UMBILICUS ERECTUS DC. fl. fr. 4. p. 384. Cotyledon umbilicus α Linn. sp. 613. C. lutea Huds. — Dod. mem. t. 73. Nondùm certò in Galliâ repertus.

DAUCUS PARVIFLORUS Desf. atl. 1. p. 241. t. 60. DC. fl. fr. 5. p. 513. — in Armoraciæ maritimis ex cl. Loisel.

ATHAMANTHA MATTHIOLI Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 211; ic. rar. 1. t. 57. non DC. fl. fr. ♃ in montibus Austriæ, nec adhucdùm in Galliâ reperta. — A. Matthioli nostrorum est A. Cretensis decipiens Dub. bot. gall. 1. p. 228.

LIBANOTIS VERTICILLATA DC. prod. t. 4. ined. Athamantha verticillata Sibth. fl. græc. t. 275. ♃ specimen iconi simillimum circà Bayonam loco dicto *Chambre d'Amour* a cl. Fauchet lectum habet summus DC.; an reverà hujusce speciei?

LAGOECIA CUMINOIDES Linn. sp. 294. Lois. gall. II. 1. p. 138. (1) in regionibus australibus? ex Lois.

SMYRNIUM DODONÆI Spreng. umb. 24. Lois. l. c. ♃ in dumetis Corsicæ circà Bonifaccio ex Lois.

GALIUM MEGALOSPERMUM All. ped. n. 35. t. 79. f. 4. non Vill. G. megalospermum α DC. fl. fr. 4. p. 249. — In herbario Allionii non reperitur et in monte Cenisio frustrà quæsitum (DC. in fl. fr. 5. p. 495).

GALIUM RUBIOIDES Linn. sp. 152. DC. fl. fr. 4. p. 253. var. α. ♃ in Pedemontio et in Palatinatu indicata, sed nunquam certò reperta. Civitas Gallica admodum dubia.

ASPERULA LONGIFLORA Waldst. et Kit. hung. t. 150. Lois. gall. II. 1. p. 107. ♃ in Galloprovinciâ ex Lois.

SENECIO NEBRODENSIS Linn. sp. 1217. (I) in Pyrenæis ex Linn., in Occitaniâ ex Broussonet.

ANTHEMIS AUSTRALIS Willd. sp. 3. p. 2177. ♃ in maritimis regionum australium ex Lois.

ANTHEMIS ALPINA Linn. sp. 1561 non All. nec Gouan. Jacq. aust. app. t. 30. DC. fl. fr. 4. p. 205. ♃ in Alpibus Tyrolensibus, sed nondùm in Galliâ certò reperta.

ANTHEMIS AUSTRIACA Jacq. aust. t. 444 non DC. fl. fr. Will. sp. 3. 281. (I) in arvis Austriæ nascens, circà Burdigalam a cl. Loisel. indicatur.

ANACYCLUS PYRETHRUM DC. fl. fr. 5. p. 484. Anthemis Pyrethrum Linn. sp. 1262. DC. fl. fr. 4. p. 207. — Lob. ic. t. 774. f. 2. ♃ Orienti indigenus per errorem a Sauvages Monspelii indicatus.

ASTER PUNCTATUS Waldst. et Kit. hung. 2. p. 113. t. 109. ♃ a La Peyr. abr. pyr. 518. in valle *Gistain* Pyrenæorum indicatus, sed probabiliter confusus cum A. acri?

ARTEMISIA PALMATA Lamb. dict. 1. p. 268. DC. fl. fr. 4. p. 196. ♄ in Galliâ Narbonensi Hispaniæ conterminâ indicata, sed nunquàm certò reperta. — Species alioquin valdè obscura.

ACHILLEA ALPINA Linn. sp. 1266. DC. fl. fr. 4. p. 211. — Bocc. mus. t. 101. ♃ in Alpibus Sabaudis a Boccone et Catalonicis a Pourret indicata, sed in Galliâ nondùm reperta.

BIDENS BIPINNATA Linn. sp. 1166. (I) ad ripas circà Monspelium ex Loisel.

ONOPORDUM ACAULE Linn. sp. 1159. Jacq. ic. rar. t. 167. (2) ♃ in Pyrenæis a La Peyr. et in montibus Arverniæ a cl. Loiseleur indicatum, sed probabiliter cum O. Pyrænaico confusum.

CIRSIUM ANGUSTIFOLIUM DC. mss. Carduus angustifolius Lam. dict. 1. p. 703. ♃ in Alpibus?? — Affine C. Tatarico.

CARDUUS PARVIFLORUS Linn. mant. 279. ♃ in Alpibus australibus.

CARDUUS PANICULATUS Vahl. symb. 1. p. 68. ♃ in humidis Pyrenæorum.

CENTAUREA ISNARDI Linn. sp. 1293. — In provinciis australibus.

CENTAUREA LIPPII Linn. sp. 1266. Lois. gall. ed. II. t. 2. p. 208. (I) propè Monspelium ad portum Juvenalem ex Lois.

CENTAUREA SICULA Linn. sp. 1298. (I) circà Monspelium ex Gouan.

CARLINA RACEMOSA Linn. sp. 1161. (I) in aridis Galloprovinciæ? ex Lois.

CHONDRILLA CREPOIDES Linn. syst. veg. 595. Willd. sp. 3. p. 1531. La Peyr. abr. 462. (I) in Pyrenæis a La Peyr. indicata.

HEDYPNOIS MAURITANICA Willd. sp. 3. p. 1616. Viv. cors. 14. (I) in Corsicâ ex cl. Viv.

CREPIS VIRGATA Desf. atl. 2. p. 230; act. soc. hist. nat. par. 1. t. 8. La Peyr. abr. 483. (I) circà *Collioure* ex La Peyr.

CREPIS LAPPACEA Willd. sp. 3. p. 1599. La Peyr. abr. 483. (I) circà *St.-Beat* in Pyrenæis? ex La Peyrouse.

SCORZONERA GLASTIFOLIA Willd. sp. 3. p. 1499. La Peyr. abr. 456. ♃ Germaniæ

incola indicatur a cl. La Peyr. et Benth. in Pyrenæis centralibus et ab isto in monte Lupi propè Monspelium. Mihi cæterùm ignota et incerta species.

HIERACIUM PORRIFOLIUM Linn. sp. 1128. Jacq. aust. t. 286 non DC. fl. fr. 4. p. 26. ♃ in Alpibus Italiæ borealis, nondùm in Galliâ repertum.

HIERACIUM RUPESTRE All. auct. t. 1. f. 2. DC. fl. fr. 5. p. 443. ♃ in Alpibus Pedemontanis Galliæ conterminis indicatum, sed nondùm certò in Galliâ repertum. An species distincta?

HIERACIUM CHONDRILLOIDES Jacq. aust. t. 429. DC. fl. fr. 4. p. 36. ♃ in Apenninis et Alpibus Austriæ, sed unquàm in Galliâ nascens.

PHYTEUMA GLOBULARIÆFOLIA Sternb. ex Rom. et Schult. veg. 5. p. 76. Lois. gall. II. 1. p. 145. ♃ in Alpibus et Pyrenæis ex cl. Loisel.

ERICA VIRIDIPURPUREA Linn. sp. 402. ♄ in regionibus australibus ex Lam.

RHODODENDRON CHAMÆCISTUS Linn. sp. 562. Jacq. aust. t. 217. ♄ in monte Pyrenæorum *Sissoy* plantam Germanicarum Alpium incolam indicat La Peyr. abr. 221.

FRAXINUS OXYCARPA Willd. sp. 4. p. 1100. ♄ dubitanter a cl. Bentham in Occitaniâ et agro Ruscinonensi indicata.

GENTIANA PUMILA Jacq. aust. t. 302. ♃ in Alpibus a Vill. et Lois. indicata.

GENTIANA AUREA Linn. sp. 331. — Sueciæ indigena a cl. Lois. gall. ed. primâ p. 151. In Alpibus indicata, sed in ed. secundâ omissa.

CONVOLVULUS ARGENTEUS Lamb. fl. fr. 2. p. 266. DC. fl. fr. 3. p. 642. C. Cneorum Linn. — Moris. sect. 1. t. 3. f. 1. ♄ Per errorem a Gouan circà Monspelium et ab All. circà Nicæam indicatus. In Galliâ sponte nuspiàm crescit.

CYNOGLOSSUM APENNINUM Linn. sp. 134. DC. fl. fr. 3. p. 637. — Col. ecphr. 1. p. 178. t. 175. ② in montibus Vallesiæ? crescens, per errorem, ut videtur, circà Monspelium indicatum a Gouan.

CYNOGLOSSUM LITTORALE Spreng. syst. 1. p. 567. Lois. gall. II. 1. p. 156. Picotia littoralis Rom. et Schult. ① in maritimis Armoricæ ex cl. Lois.

LYCOPSIS VARIEGATA Linn. sp. 198. Lois. gall. II. 1. p. 153. ① in agro Nicæensi ex Lois.

ECHIUM CRETICUM Linn. sp. 200. ① hanc speciem Cretæ et Ægypto indigenum circà Perpignan indicat La Peyr.

ECHIUM LUTEUM Desf. atl. 1. t. 45. ② propè *Perpignan* ex La Peyr.

ECHIUM MARITIMUM Willd. sp. 788. ① in insulis Stæchadum ex Tournef. inst. 136, circà Telonem ex Lois. gall. II. 1. p. 150.

NONEA PULLA DC. fl. fr. 3. p. 626. in adn. Lycopsis pulla Linn. sp. 198. ♃ in agro Ruscinonensi propè *Cazas de Pena* ex auctoritate Pourretii indicat La Peyr. abr. 89.

HYOSCYAMUS PUSILLUS Linn. sp. 258. ① in Corsicâ ex cl. Lois. gall. II. 1. p. 170.

DATURA TATULA Linn. sp. 256. La Peyr. abr. supp. 39. ① propè *Perpignan* ex cl. La Peyr.

DATURA METEL Linn. sp. 256. La Peyr. abr. 115. — Rumph. amb. 5. t. 87. ① hanc Africæ civem circà Banyuls indicat cl. La Peyr. Ibi hanc frustrà quæsivi.

CELSIA CRETICA Linn. supp. 281. — Mill. ic. t. 273. ② in agris circà Telonem ex cl. Lois.

SCROPHULARIA BETONICÆFOLIA Linn. mant. 87. ♃ in agro Nicæensi ex cl. Lois. gall. 380. et in Corsicâ ex cl. Viv. cors. 10.

LINARIA PILOSA DC. fl. fr. 3. p. 584. Anterrhinum pilosum Linn. mant. 29. Jacq. obs. 2. t. 48. ♃ in Italiæ saxosis ultrà Romam crescens, per errorem in Alpibus a Tournef., in Pyrenæis a Linn. indicata fuit.

LINARIA BIPUNCTATA. Antirrhinum bipunctatum Linn. sp. 853. ♃ in Pyrenæis propè *Villefranche* et *St.-Béat* ex La Peyr. abr. 351.

THYMBRA VERTICILLATA Linn. sp. 796. ♄ in agro Nicæensi ex cl. Loisel.

TEUCRIUM RESUPINATUM Desf. atl. 2. t. 117. DC. fl. fr. 3. p. 517. ⓘ Falsò in Corbariensibus ex specimine in herb. L'Hér. asservato indicatum.

NEPETA TUBEROSA Linn. sp. 798. ♃ in Pyrenæis loco dicto *Port de Paillères* a cl. La Peyr. indicata.

STACHYS INCARNATA Linn. sp. 802. Cav. ic. 2. t. 186. non DC. fl. fr. 3. p. 531. — Bocc. mus. t. 67. f. 2. ♄ Hispaniæ indigena nondùm in Galliâ reperta fuit.

MARRUBIUM HISPANICUM Linn. sp. 716. — Barr. ic. 767. ♃ circà Massiliam ex cl. Poiret.

BETONICA ORIENTALIS Linn. sp. 811. DC. fl. fr. 3. p. 546. Lam. ill. t. 507. f. 2. B. grandiflora Thuil. paris. II. 1. p. 293. ♃ circà *Meaux* per errorem, ut videtur, indicavit Thuillier.

ORIGANUM HERACLEOTICUM Linn. sp. 823. ♃ in Lotharingiâ ex Villemet phyt. 2. p. 715. in Burgundiâ Occitaniâ et Galloprovinciâ ex cl. Lois.

ORIGANUM SMYRNÆUM Linn. sp. 823. ♃ in montibus Corsicæ suprà Corté ex cl. Viv.

THYMUS MASTICHINA Linn. mant. 413. La Peyr. abr. 340. ♄ in Pyrenæorum regione vulgò dictâ *le pays basque* ex auctoritate Tournefortii indicat cl. La Peyr.

PINGUICULA VILLOSA Vill. dauph. 2. p. 445. Lois. gall. II. 1. p. 14. in Linn ? ⓘ in Alpibus Delphinatûs.

STATICE CORDATA Linn. sp. 394. Lois. gall. II. 1. p. 224. ♃ in littoribus Mediterranei ex Lois.

STATICE ALLIACEA Poir. ic. rar. 2. t. 109. Lois. gall. II. 1. p. 223. ♃ in arenis Telonis ex cl. Lois.

SALICORNIA RADICANS Bocani an eng. bot. t. 1591 ? in Corsicâ ex Viv. — An ne potiùs S. macrostachya Moric. ?

CHENOPODIUM LANCEOLATUM Willd. enum. 42. Mér. fl. par. II. 2. p. 127. ⓘ in ruderatis circà Parisios.

CHENOPODIUM SCOPARIA Linn. sp. 321. Lois. gall. II. 1. p. 216. ⓘ in Galloprovinciâ ? ex Lois.

ATRIPLEX GRÆCA Willd. sp. 4. p. 959. ♄ in Corsicâ ex Viviani.

ATRIPLEX GLAUCA Linn. sp. 1493. excl. syn. Barr. DC. fl. fr. 3. p. 385. — Dill. elth. 46. t. 40. f. 46. ♄ per errorem in Occitaniâ indicata.

RHEUM RHAPONTICUM Linn. sp. 531. DC. fl. fr. 3. p. 379. ♃ in montibus Arverniæ ex Delarbre indicatum per confusionem cum Rumice Alpino.

RUMEX DIVARICATUS Linn. sp. 478. — Till. pis. 93. t. 37. f. 2. ⓘ in Pyrenæis ex La Peyr. — Species cæterùm dubia.

RUMEX RUGOSUS Campd. mon. rum. 113. ♃ in Alpibus ex Linn. sed indicatio cl. Campderæ dubia videtur.

RUMEX LUXURIANS Linn. fil. supp. 212. — Bocc. mus. 165. t. 126. ♃ in Galliâ ex Dumont-Courset.

EUPHORBIA CORALLOIDES Linn. sp. 659. E. dulcis DC. fl. fr. 3. p. 341 non Linn. ♃ nondùm, ut videtur, in Galliâ reperta.

SALIX LAURINA Willd. sp. 4. p. 662. Lois. gall. II. 2. p. 343. ♄ in Cebennis et montibus Delphinatûs ex cl. Lois.

SALIX UNDULATA Ehr. beytr. 6. p. 101. ♄ circà Lutetiam passim ex Lois.

SALIX PONTEDERANA Willd. sp. 4. p. 61. excl. Vill. syn. DC. fl. fr. 5. p. 348. ♄ dubitanter a La Peyr. in Pyrenæis indicata; in Alpibus Delphinatûs ex Lois.

Sisymbrium Gallicum Willd. enum. 678. — Species obscura, nec adhuc dùm satis definita.

Lepidium Pollichii Roth. germ. II. 91. ⓘ in Alsatiâ ex Lois. — An L. Iberis aut L. sativi var. laciniata?

Thlaspi scapiflorum Viv. cors. app. 3. — In monte *Coscione* Corsicæ.

Brassica rectangularis Viv. cors. app. 5. — In Corsicâ propè *Cagna*.

Hesperis triloba Lam. dict. 3. p. 323. Lois. gall. II. 2. p. 77. ⓘ in Stœchadibus ex Lois.

Cistus Corsicus Lois. gall. II. 1. p. 380. ♄ in Corsicâ circà *Ajaccio* ex cl. Loisel.

Dianthus integer Mer. fl. par. ed. II. t. 1. p. 331. ♃ circà Parisios.

Dianthus biflorus Mer. fl. par ed. II. t. 1. p. 331. ♃ circà. *Clermont sur Oise*. — An D. deltoides ex cl. L. Graves in litt.?

Silene alsinoides Viv. cors. 6. — In monte *Coscione*.

Silene nodulosa Viv. cors. 6. — In Corsicâ propè Bonifaccio.

Silene xeranthema Viv. cors. 7. — Cum priori.

Sagina filiformis Pourr. chl. hisp. n. 593. ex La Peyr. abr. supp. 27. ⓘ in Pyrenæis promiscua cum S. procumbente quâcum confunditur.

Cerastium laricifolium Vill. dauph. 3. p. 644. t. 48. — In montibus Delphinatùs circà *le Buis*, monte Ventoso, etc.

Cerastium molle Vill. dauph. 3. p. 644. — In editioribus Alpibus Delphinatùs circà *la Mure*, *Prémol*, etc.

Cerastium alsinoides Pers. ench. 1. p. 521. — Circà Burdigalam.

Cerastium litigiosum De Lens in Lois. gall. II. 1. p. 323. ⓘ in aridis Lutetiæ.

Cerastium tenue Viv. cors. 7. — In Corsicâ propè *Tolano*, secus vias.

Cerastium heterophyllum Viv. cors. 7. — In Corsicæ montibus.

Malva hirsuta Ten. fl. neap. ex Viv. cors. 12. — In Corsicâ australi.

Malva ribifolia Viv. cors. app. 5. — In Corsicæ montibus.

Malva circinnata. Viv. cors. app. 6. — In Corsicâ.

Erodium cuneatum Viv. cors. app. 5. — In ruderatis circà *Ajaccio* Corsicæ.

Rhamnus lycioides Lois. gall. ed. I. p. 137. — In provinciis australibus.

Genista? heterophylla DC. prod. 2. p. 152. Cytisus heterophyllus La Peyr. abr. 422. ♄ in Pyrenæis ad Monney.

Genista gymnoptera Spartium gymnopterum Viv. cors. app. 6. — In rupibus maritimis Corsicæ.

Ononis rhinanthoides La Peyr. abr. 407. ⓘ in Pyrenæis ad montem *Cagire*. — Vexillum purpureum.

Ononis scabra La Peyr. abr. 407. ⓘ in Pyrenæis orientalibus. — Cor. alba vexillo roseo.

Ononis caduca Vill. dauph. 3. p 428. — In vineis circà *Mont Dauphin*.

Medicago media Pers. ench. 2. p. 356. ♃ in pratis collibus et versuris agrorum ex Pers. — An M. sativæ var.?

Medicago marginata Willd. enum. p. 802. ⓘ in Europâ australi ex Willd.. — Varietas M. orbicularis?

Medicago tentaculata Willd. sp. 3. p. 1413. Ser. in DC. prod. 2. p. 177. ⓘ in Europâ australi ex Willd.

Medicago nigra Willd. sp. 3. p. 1418. -- Moris. hist. 2. sect. 2. t. 15. f. 19. ⓘ in Galliâ australi ex Willd.

MEDICAGO TRUNCATULA Gærtn. Benth. cat. 103. ① circà Monspelium ex cl. Benth.

MELILOTUS ALTISSIMA Thuil. fl. par. ed. 2. p. 378. ② circà Lutetiam. — Fl. albi.

TRIFOLIUM SYLVATICUM Gér. in Lois. not. p. 111. — In Galloprovinciæ sylvâ Maurorum — Planta lanugine sericeâ vestita Cor. purpureæ Spica uncialis constans floribus ultrà 40. (Gér.)

TRIFOLIUM LONGISTIPULATUM Lois. gall. II. 2. p. 122. ①? in Corsicâ circà Bonifaccio. — An T. squarrosum?

LOTUS DIOSCORIDIS All. ped. t. 59. f. 1. Ser. in DC. prod. 2. p. 212. — Circà Nicæam ex Allioni.

LOTUS SUAVEOLENS Pers. ench. 2. p. 354. Ser. in DC. prod. 2. p. 213. — In Galliâ australi ex Pers.

HEDYSARUM UNIFLORUM La Peyr. abr. 434. ♃ inter saxa Pyrenæorum. — Fl. lutea.

VICIA GALLOPROVINCIALIS Poir. supp. 5. p. 471. Ser. in DC. prod. 2. p. 356. — Ger. gallop. p. 497. n. 5. t. 19. ♃ in pratis montanis Galloprovinciæ australis.

VICIA CORNIGERA Chaub. in St. Am. fl. agenn. 294. ① in arenosis propè Aginnum. — An V. sativa angustifolia? ang. ser.

POTENTILLA CRASSINERVIA Viv. cors. app. 2. — In monte *Coscione* Corsicæ.

ROSA ARISTATA La Peyr. fl. pyr. t. 105. ex Lindl. ros. 33. Ser. in DC. prod. 2. p. 606. ♄ propè Valletriam (Barrèges).

CRATÆGUS LÆVIGATA DC. prod. 2. p. 630. Mespilus lævigata Poir. dict. 4. p. 441. ♄ in Vogesis.

MESPILUS ELEGANS Poiret dict. 4. p. 439. ♄ circà Lutetiam.

ILLECEBRUM NARBONENSE Vill. in Schrad. journ. 1801. p. 411. Circà Narbonam.

SEDUM ARISTATUM Vill. dauph. 4. p. 680. t. 45. ♃ in Delphinatû propè *St-Goyer*.

HERACLEUM SETOSUM La Peyr. abr. 153. ♃ in Pyrenæis. — Hanc speciem H. Pyrenaico refert cl. Bentham.

HERACLEUM TESTICULATUM La Peyr. abr. supp. 44. ♃ in demissioribus Pyrenæis. — Hoc cum dubio H. Alpino refert cl. Benth.

BUPLEURUM REPENS La Peyr. abr. pyr. 139. ♃ in Pyrenæis loco dicto *Port de plan*. — Hanc speciem sequentemque B. ranunculoidi refert cl. Benth.

BUPLEURUM OBTUSATUM La Peyr. abr. supp. p. 42. ♃ in Pyrenæis orientalibus.

AMMI PYRENÆUM La Peyr. abr. 145. ① in pratis propè *St. Beat*.

CHÆROPHYLLUM ALPINUM Vill. dauph. 2. p. 642. DC. fl. fr. 4 p. 288. ② in Alpibus Delphinatûs ex Vill. — Specimina desunt et in herbario meo et in herb. Candolliano.

GALIUM PAPILLOSUM La Peyr. abr. pyr. 66. ♃ in Pyrenæis. — Fl. albi, fr. papillosus. — An G. læve aut G. Bocconi?

GALIUM FRAGILE Pourr. chl. hisp. n. 512. ex La Peyr. abr. supp. 23. ① circà *St. Paul de Fenouilhèdes*. — Fr. glaber.

GALIUM ATRO-VIRENS La Peyr. abr. supp. 22. ♃ in rupibus montium Pyren. demissiorum. — Fr. lævis.

GALIUM MARCHANDI Rom. et Sch. syst. 3. p. 528. G. hirsutum La Peyr. abr. supp. 25. ♃ in monte Pyrenæorum Héas. — Fr. papillaris.

ASPERULA MULTIFLORA La Peyr. abr. pyr. 62. ♃ in altissimis Pyrenæorum mediorum. — An A. Cynanchicæ var.?

SCABIOSA SETIFERA Lam. ill. n. 1321. Poir. dict. 6. p. 723. ♃ circà Massiliam ex cl. Poiret.

SCABIOSA MEDITERRANEA Viv. cors. app. 1. — In sylvis montanis Corsicæ.

CINERARIA BICOLOR Willd. sp. 3. p. 2085. Viv. cors. 15. — In Corsicâ ex Viv.

SENECIO CINERARIOIDES Viv. ad calcem fl. lyb. 68. — In Corsicâ.

SENECIO FLABELLATUS Viv. cors. app. 6. — In Corsicæ collibus siccis circà *Castel Sardo*.

SOLIDAGO NUDIFLORA Viv. cors. B. — In monte Talano Corsicæ.

SOLIDAGO RETICULATA La Peyr. abr. pyr. 520. ♃ in Pyrenæis Orientalibus. — An S. virgæ-aureæ var.?

GNAPHALIUM MICROPHYLLUM Willd. sp. 3. p. 1864. Viv. cors. 15. — In Corsicâ australi ex Viv. — An Elichrysum angustifolium?

ACHILLEA FALCATA La Peyr. abr. 534. ♃ in Pyrenæis.

ARTEMISIA SIEVERSIANA Lois. gall. 2. p. 234 non Willd. (2) in agris Corsicæ circà *Ajaccio* ex cl. Lois.

ARTEMISIA INSIPIDA Vill. dauph. 3. p. 249. t. 35. — in Delphinatu circà *les Baux*.

SANTOLINA PECTINATA Benth. cat. 117 an Lagascæ? ♄ in agro Ruscinonensi propè *Prats de Mollo* ex cl. Benth.

ONOPORDUM HORRIDUM Viv. cors, 14. — circà *Bonifaccio* in Corsicâ.

CARDUUS FASCICULIFLORUS Viv. cors. app. 6. — Reperitur circà *Vignolla et Parao*, in Corsicâ.

CARDUUS SANCTÆ-BALMÆ Lois. nou. not. 34. gall. II. 2. p. 216. ♃ circà Telonem loco dicto *Sainte-Baume* ex Lois.

CYNARA CORSICA Viv. ad calc. fl. lyb. 68. — in Corsicâ Bonifaccio.

CENTAUREA FILIFORMIS Viv. cors. app. 6. — in vertice montis Corsicæ *Tavolara*.

CENTAUREA VARIIFOLIA Lois. not. p. 130, gall. II. 2. p. 211. ♃ in Galloprovinciâ? — C. scabiosæ var.?

LACTUCA SONCHOIDES La Peyr. abr. pyr. 461. et supp. 121. ♃ in Pyrenæis — An L. perennis var.?

LACTUCA ASPERRIMA Mér. par. ed. II. t. 2. p. 231. (1) in septo *Bougival* propè Parisios.

LACTUCA CHAIXI Vill. dauph. 3. p. 154; t. 32. (1) in sylvis Delphinatûs circà *les Baux*, *Babon* et *Chaudun*.

CREPIS GLANDULOSA Bast. journ. bot. 1814. 3. p. 17. — in vallibus Montis-Aurei. — An Crepis biennis?

HIERACIUM INTERMEDIUM La Peyr. abr. 471. ♃ in Pyrenæis. — An var. H. sylvatici?

HIERACIUM DENUDATUM La Peyr. abr. 473. ♃ in Pyrenæis. — An H. sylvaticum?

HIERACIUM ERIOPHORUM La Peyr. abr. 474 non DC. ♃ An specimina in Pyrenæis reperta H. Sabaudo, aut H. murorum β lanuginoso, aut novæ speciei pertinent.

HIERACIUM RHOMBOIDALE La Peyr. abr. 477, mem. toul. 1. p. 215. t. 18. ♃ in pratis Pyrenæorum.

HIERACIUM COPULOSUM La Peyr. abr. supp. 124. ♃ in Pyrenæis. — An H. saxatilis var.?

HIERACIUM ALTISSIMUM La Peyr. abr. supp. 125. ♃ in Pyrenæis Orientalibus.

HIERACIUM CORDIFOLIUM La Peyr. abr. supp. 128. ♃ in Pyrenæis propè *Saint-Beat*. — H. Sabaudi var.?

HIERACIUM (LAPICAUNE) turbinatum La Peyr. abr. 480. ♃ in Pyrenæis.

HIERACIUM HISPIDO-MACULATUM La Peyr. fl. burd. ed. II. p. 341. ♃ Burdigalæ.

HIERACIUM LORTETIÆ Balb. fl. lugd. 1. p. 450. ♃ in monte Pilato. — An ab. H. murorum distinctum?

Scorzonera variifolia Laterr. fl. burdig. ed. II. p. 336. ♃ propè Burdigalam.

Cichorium divaricatum Schousb. marocc. 197. Lois. gall. II. 2. p. 198. ① in agris circà Telonem ex Loisel.

Campanula bellidifolia La Peyr. abr. pyr. supp. 36. ①? in Pyrenæis.

Erica umbellifera Lois. not. 63; gall. II. 1. p. 276. ♄ in agro Ruscinonensi circà *Elne*.

Cuscuta densiflora Villemet in ann. soc. linn. par. 1825. p. 281. ① Lini parasitica.

Anchusa crispa Viv. cors. app. 1. — in Corsicæ collibus.

Cynoglossum pellucidum La Peyr. abr. supp. 28. ① in Pyrenæis editioribus.

Echium magalanthos La Peyr. abr. supp. 29. E. grandiflorum La Peyr. abr. 90. ② propè *Saint-Béat*.

Verbascum thapsoides Lam. dict. 4. p. 216 an Linn. sp. 1669? DC. fl. fr. 3. p. 600 non Hoffm. et Linck. fl. port., nec Schrad. verb. ② in arvis Delphinatûs ex Vill. — An var. V. Thapsi aut V. thapsiformis aut V. phlomoidis?

Digitalis intermedia La Peyr. abr. pyr. 357. — in umbrosis Pyrenæorum.

Linaria alsinæfolia Spreng. syst. veg. 2. p. 792. Antirrhinum alsinæfolium Viv. cors. 10. — in insulis inter Corsicam et Sardiniam ex Viv.

Antirrhinum filiforme Poir. supp. 27. — in Galloprovinciâ propè *Salun*.

Salvia agrestis Vill. dauph. 2. p. 402. ♃ secùs vineas circà *Saint-Paul-Trois-Châteaux*.

Stachys betonicæfolia Pers. ench. 2. p. 124. ♃ circà *La Rochelle*.

Orobanche speciosa DC. fl. fr. 5. p. 393. ♃ in agro Telonensi. — Cuinam plantæ parasitica?

Orobanche gracilis Sm. trans. linn. 4. p. 172. Wallr. orob. 39. ♃ Ad planta rum (quarumnam?) radices per Galliam ex Wallr.

Orobanche reticulata Wallr. orob. p. 42. — propè Tolosam ex Wallr.

Statice hybrida ann. soc. Linn. burd. 1825. p. 47. ♃ in maritimis Armoricæ.

Plantago sessiliflora La Peyr. abr. pyr. 72. ♃ in rupestribus Pyrenæorum.

Atriplex microsperma Lois. gall. II. 1. p. 218. non Waldst. et Kit. ① in arvis Galliæ borealis.

Rumex pusillus Delarb. fl. auv. ed. II. p. 523. — Tabern. ic. 437. ② in humidis et ruderatis. — An var. R. acuti? ex cl. Campd.

Rumex Pyrenaicus Pourt. ex La Peyr. supp. 49. — In pascuis siccis Pyrenæorum ex La Peyr.

Euphorbia mucronata La Peyr. abr. 271. ♄ circà *Collioure* in agro Ruscinonensi.

Euphorbia longiradiata La Peyr. abr. supp. 65. ♃ circà *Prades* in agro Ruscinonensi.

Euphorbia squamigera Lois. gall. 729, II. t. 29. ①? in agris et locis humidis circà Telonem. — An var. E. platyphyllos? ex cl. Rœper.

Euphorbia thymifolia Lois. gall. I. p. 727, II. 1. p. 338 non Linn? ① in maritimis Galloprovinciæ.

Euphorbia semiperfoliata Viv. cors. 7. ♃ *Alla Trinita* in Corsicâ.

Euphorbia Illyrica Lam. dict. 2. p. 435. Lois. gall. 728. ♃ in Galliâ austro-occidentali ex Lois.

Ulmus Pyrenaica La Peyr. abr. supp. p. 154. ♄ in Pyrenæis secùs viam quæ tendit ad *Port de la Picade*.

QUERCUS VIMINALIS Bosc. mem. p. 12. ♄ in montibus Galliæ orientalis.

QUERCUS MICROCARPA La Peyr. abr. pyr. 582. ♄ in sylvis Pyrenæorum ex La Peyr.

QUERCUS STOLONIFERA La Peyr. fl. pyr. t. 191 ex abr. 582. ♄ in demissioribus Pyrenæis.

QUERCUS ALZINA La Peyr. abr. 584. — In valle Andorræ Pyrenæorum.

SALIX LAURIFOLIA Delarb. ann. ed. II. p. 740. ♄ in valle balneorum Montis-Aurei. — S. pentandra videtur.

SALIX SPADICEA Vill. dauph. 3. p. 777. ♄ in Delphinatû regione dictâ le *Champsaur* circà *Chabottes*.

SALIX FLUGGEANA Willd. sp. 4. p. 709. S. oleæfolia Vill. dauph. 3. p. 784. non Sm. ♄ circà Gratianopolim, Vapincum, Lugdunum ex Vill.

PINUS PYRENAICA La Peyr. abr. supp. 126. ♄ in Pyrenæis.

POTAMOGETON LONGIFOLIUM Poir. supp. t. 4. p. 525. ♃ circà Lutetiam. — An distinctum à P. oblongo?

ORCHIS CORSICA Viv. cors. 16. ♃ circà *Bonifaccio*.

ORCHIS PICTA Lois. gall. II. 2. p. 263. ♃ circà Telonem.

OPHRYS FUNEREA Viv. cors. 15. ♃ in collibus Corsicæ australis.

OPHRYS CANALICULATA Viv. cors. app. 7. ♃ in collibus Corsicæ circà *Bonifaccio*.

OPHRYS FUSCA Willd. sp. 4. p. 69. St.-Am. fl. agen. p. 375. t. 8. ♃ in pratis circà Aginnum. — An distincta ab. O. araniferâ?

LIMODORUM SPHÆROLABIUM Viv. cors. app. 6. ♃ propè *Bonifaccio*.

CROCUS TRIPHYLLUS Lois. gall. II. 1. p. 27. ♃ in pratis Alpium inferiorum Galloprovinciæ.

NARCISSUS JUNCIFOLIUS Lois. l. c. p. 237. ♃ in Occitaniâ et Galloprovinciâ.

JUNCUS INSULANUS Viv. cors. 5. — In Corsicâ circà *Bonifaccio*.

JUNCUS MACROCEPHALUS Viv. cors. 5. — In Corsicâ circà *Bonifaccio*.

JUNCUS SCHÆNOIDES Mérat par. II. 2. p. 75. ♃ in humidis propè Parisios.

CAREX VILLARSII Schk. car. f. 122. C. Valdensis Vill. dauph. 2. p. 196. t. 6. ♃ in Delphinatû circà *Allevard*, *Laut du Pont* et *Sept-Laux*.

CAREX FURCATA La Peyr. abr. pyr. 568. ♃ in Pyrenæis propè *St.-Béat*.

CAREX SPHÆRICA La Peyr. abr. 570. ♃ in pascuis Pyrenæorum orientalium loco dicto *aux Canals de Lecca des Albères*.

CAREX ALOPECUROS La Peyr. abr. pyr. supp. 141. ♃ in montibus vallis Garumnæ propè *Melles*.

CAREX CUSPIDATA Degland in Lois. gall. II. 2. p. 194. an Willd. ♃ circà Lutetiam. — Videtur C. glaucæ forma?

CAREX NEGLECTA Degl. l. c. ♃ juxta *Harfleur*.

CAREX XANTHOCARPA Degl. l. c. ♃ in palustribus circà *Château-Gonthier*.

CAREX PALLIDIOR Degl. l. c. ♃ in agro Telonensi et circà Lutetiam.

CAREX RETUSA Degl. l. c. p. 307. t. 30. ♃ in agris Galliæ australis.

CAREX PROVINCIALIS Degl. l. c. t. 31. ♃ in uliginosis Galloprovinciæ.

CYPERUS BIFIDUS Pourr. chl. hisp. n. 174 ex La Peyr. abr. supp. 9. ♃ in pratis Pyrenæorum orientalium.

SCIRPUS LEPTALEUS Koch syll. pl. nov. in bot. zect. 1824. p. 8. Loisel. gall. II. 1. p. 35. ① in pascuis paludosis Armoricæ, Cebennarum, Lutetiæ.

SCIRPUS RADICANS Schkuhr in hist. ann. bot. 4. p. 48. t. 1. Lois. l. c. p. 37. ♃ ad ripas fluminum ex Lois.

CALAMAGROSTIS DONACIFORMIS Lois. gall. II. 1. p. 53. ♃ secùs vias circà Forum Julii.

AGROSTIS EXILIS Lois. nouv. not. 7; gall. II. 1. p. 50. ① in sylvâ Galloprovinciæ *de l'Esterelle*.

GASTRIDIUM MUTICUM Spreng. syst. veg. 1. p. 250. Lois. gall. II. 1. p. 49. ① in arenosis Galloprovinciæ ex Lois.

MILIUM PURPUREUM La Peyr. abr. pyr. 33. ① in Pyrenæis orientalibus circà *Fort-Sarral*.

AIRA FESTUCOIDES Vill. dauph. 2. p. 85. Loisel. l. c. ♃ in Delphinatû ex Villars.

POA DIVARICATA Vill. dauph. 2. p. 127. ♃ in Alpibus Delphinatûs inter Rhododendra.

FESTUCA LEMANII Bast. est. p. 36. ♃ in collibus et pratis siccis Andegaviæ ex Bast. — Varietas F. glaucæ?

FESTUCA BULBOSA Dubois in Delarbre auv. II. p. 696. — In pratis Arverniæ circà *Sarlièvе*.

FESTUCA MONTIS-CELTICI Delarb. auv. II. p. 696. — In monte *Cantal*.

FESTUCA MONTIS-AUREI Delarb. auv. II. p. 696. ♃ in monte-Aureo ad fontes Dordoniæ.

FESTUCA INCRASSATA Lois. gall. II. 1. p. 85. ① in Galliâ australi ex Lois.

BROMUS REQUIENII Lois. l. c. p. 90. ① in insulis Stæchadibus.

POLYPODIUM LESEBLII Merat. fl. Paris. ed. II. t. 1. p. 277. — Propè Parisios.

TORTULA APODA De la Pyl. in Laterr. burdig. ed. II. p. 436. — Prope Burdigalam.

DICRANUM? PHASCOIDEUM Palis. de Beauv. prod. æth. 54. — Ad murum in sylvâ *Auteuil*.

RACOMITRIUM FLAVIPES Brid. math. 81. ♃ in Delphinatû det. cl. Dejean ex Brid.

HYPNUM TUMIDUM De la Pyl. in Laterr. burd. ed. II. p. 443. — Propè Burdigalam.

HYPNUM CIRCINNATUM Brid. sp. 2. p. 148. ♃ in faucibus *d'Olioules* propè Telonem.

HYPNUM MONTANUM Lam. dict. 3. p. 173. — In Monte-Aureo ex Lam., agro Syrtico ex Thore.

JUNGERMANNIA AQUATICA Mer. par. 1. p. 223. — Propè Parisios.

PARMELIA PUSILLA Ach. lich. univ. 472; syn. 204. — In Galliâ ad truncos Populi ex Ach.

PARMELIA DISTORTA Ach. syn. 219. — In Galliâ ex Ach.

COLLEMA FORMOSUM Ach. syn. 311. — In Galliâ suprà terram ex Ach.

ALLECTORIA THRAUSTA Ach. lich. 596. — In Galliâ ex Ach. Cryptogamas a Villars, Dubois, Delarbre, etc. ut omninò ignotas incertasque et ad genera nequidem revocabiles omitto; sed omnes botanicos qui typos aut observationes de his aliisque suppeditare possent, ut mittere velint deprecor.

ARTHONIA ECRUSTACEA Léon Duf. in journ. phys. t. 87. p. 205. A. nudata Chevall. — In cortice Quercûs emortuæ.

ARTHONIA OCHRACEA L. Duf. l. c. Cenangium ochraceum Fries. — In cortice Quercûs Cerasi, in Galliâ austro-occidentali.

ARTHONIA OBTUSANGULA L. Duf. l. c. — In cortice Quercûs in Galliâ austro-occidentali rariùs.

Arthonia castanea Chevall. in journ. phys. 1822. fl. par. 1. p. 541. — Ad truncos juvenes Castaneæ.

Arthonia maculare Chevall. l. c. an Ach.? — Ad truncos Aceris.

Arthonia diluta Chev. l. c. — Ad truncos juvenes Fraxini.

Arthonia plumbea Chev. l. c. — Ad corticem juvenium arborum.

Arthonia cerasina Chevall. l. c. — Ad truncos Cerasi.

Arthonia lineola Chevall. l. c. fl. par. 1. p. 542. — Ad ramos Quercûs.

Arthonia gelatinosa Chev. l. c. — Ad corticem Alni et Sorbi.

Arthonia [illegible] Chev. l. c. — Ad cortices.

Arthonia Quercicola, Chev. l. c. p. 544. — Ad ramos juniorum Quercuum.

Opegrapha pellicula L. Duf. in journ. phys. t. 87. p. 211. — In cortice lævinsculâ arborum circà Lutetiam.

Opegrapha illecebrosa L. Duf. l. c. — In ramis truncorum annosorum Quercuum in Galliâ australi.

Opegrapha punctulata L. Duf. l. c. — In cortice Quercûs Galliæ meridionalis.

Opegrapha difficilis L. Duf. l. c. — In ligno putrescente Salicis ad Parisios.

Opegrapha acervulata L. Duf. l. c. — Ad corticem lævigatam Quercûs ad *St.-Sever*.

Opegrapha Coryli Chevall. journ. de phys. 1822. fl. par. 1. p. 521. — Ad truncum Coryli.

Opegrapha tiliacea Chevall. l. c. — Ad juvenes truncos Tiliæ.

Opegrapha gigantea Chevall. fl. par. l. c. p. 523. — Ad truncos Quercûs.

Opegrapha stipata Chev. l. c. — Ad truncum Juglandis.

Opegrapha gibba Chevall. journ. phys. 1822. fl. par. l. c. — Ad truncum Fraxini.

Opegrapha crustacea Chev. ll. cc. — Ad truncum Carpini.

Opegrapha punctiformis Chev. fl. par. 1. p. 524. — Ad corticem lævigatam Quercûs.

Opegrapha mutabilis Chev. l. c. — Ad truncos vetustos.

Opegrapha implexa Chev. l. c. — Ad truncos juvenes.

Opegrapha approximata Chevall. l. c. — Cum priori.

Opegrapha asteroma Chev. l. c. — Ad truncos vetustos denudatos.

Opegrapha cinerea Chev. l. c. — Ad truncos Carpini et Mespili.

Opegrapha minuta Chev. l. c. par. 532. — Ad truncum Salicis.

Opegrapha ulmaria Chev. l. c. — Ad juvenes truncos Ulmi.

Opegrapha pulicaria Chev. l. c. — Ad corticem lævigatam Ulmi.

Opegrapha spuria Chev. l. c. — Ad rimas vetustorum truncorum.

Opegrapha perturbata Chev. l. c. — Ad aridas cortices.

Opegrapha diffusa Chev. l. c. — Ad truncos.

Opegrapha cana Chev. l. c. — Ad corticem lævigatam Æsculi.

Opegrapha lichenoides Chev. l. c. non Pers. — Ad truncos.

Opegrapha glaucoma Chevall. l. c. 539. — Ad corticem Fraxini.

Pyrenula composita Ach. syn. 124. — In Galliâ ad corticem arborum lævigatam.

Pyrenula pinguis Chevall. hist. verr. icon. fl. par. 1. p. 518 an Fée. Spreng. syst. 4. p. 245. — Ad corticem Tiliæ, Fraxini.

Verrucaria lateritia Pers. in act. soc. wett. t. 2. Ach. syn. 96. — In Galliâ suprà terram limosam.

Verrucaria grisea Chevall. hist. verr. ie., par. 1. p. 514. — In ramis Coryli et Æsculi.

Verrucaria cinerea Chev. l. c. — In truncis annosis Æsculi.

Lecidea fuscata Ach. lich. 211. — In saxis Galliæ.

Lecidea melambola Ach. syn. 23. — Ad saxa Galliæ australis ex cl. Sprengel.

Lecidea sordida Chevall. par. 1. p. 564. — Ad muros circà Clamarii.

Lecidea expansa Chevall. l. c. — Ad lapides silaceos in sylvis circà *Versailles*.

Lecidea applanata Chevall. l. c. — Ad lapides silaceos circà Parisios.

Lecidea globulosa Chevall. l. c. p. 566. — Ad lapides silaceos propè *Fontainebleau*.

Lecidea cæsia Chev. l. c. — Ad lapides calcarios Parisiorum in campo Martis.

Lecidea Fulgiana. — Ad terram et muros argillaceos propè Parisios.

Lecidea aggregata Chev. l. c. p. 572. — Ad arborum corticem propè Parisios.

Lecidea atro-ferruginea Chevall. l. c. p. 578. — Ad muros et lapides propè Parisios.

Lecidea papaveracea Chevall. l. c. — Ad rupes cretaceas ad *Fontainebleau*.

Lecidea olivacea Léon Duf. ex Fries syst. orb. veg. 1. p. 285. sub Biatorâ. — Ad saxa calcaria Galliæ australis.

Lecidea morosa Duf. ex Fries l. c. p. 286. — Ad rupes Pyrenæorum.

Psora denticulata Chevall. fl. par. 1. p. 641. t. 14. f. 1. — Ad terram in aridis sylvæ *Compiègne*.

Lecanora mortosa Ach. syn. 151. — Ad truncos arborum subputridos Galliæ.

Lecanora strobilina Ach. syn. 171. — Ad squamas strobilorum Pini Cembræ et P. Piceæ in Galliâ.

Lecanora Stonei Ach. lich. 573. Lichen hæmatomma eng. bot. t. 486. — In muris lateritiis et ad corticem arborum Galliæ.

Lecanora leucochroa Chevall. fl. par. 1. p. 550. — Ad rupes siliceas propè *Compiègne*. — A Lec. badiâ quantùm ex descriptione videri licet, non diversa.

Lecanora evanida Chevall. l. c. — Ad antiquos lateres circâ Parisios.

Lecanora pulveracea Chevall. l. c. — Ad muros et mænia Parisiorum.

Lecanora pallida Chevall. fl. par. 1. p. 558. — Ad rupes siliceas propè *Compiègne*, *Fontainebleau*.

Urceolaria verrucosa Ach. lich. 339. — In ligno vetusto Galliæ.

Urceolaria perimelas Chevall. fl. par. 1. 548. — In rupibus sylvæ *Compiègne*.

Urceolaria Rhizocarpon Chevall. l. c. — Ad lapides siliceos murorum propè Parisios.

Urceolaria nivea Chevall. l. c. t. 12. f. 8. — Ad lapides siliceos murorum propè *Vincennes*.

Porina rugosa Ach. syn. 110. — In Galliâ ad corticem arborum.

Variolaria conglobata Ach. syn. 132. — In Galliâ.

Variolaria sulphurea Chev. fl. par. 1. p. 584. — Ad rupes propè *Fontainebleau*.

Variolaria cærulescens Pers. in act. wett. vol. 2. — Ad muros vetustos Galliæ.

Spiloma dendriticum Ach. syn. 3. — Ad crustam lævigatam Pertusariæ pustulatæ in Galliâ.

Spiloma erubescens Chev. par. 1. 581. — In cortice antiquâ Quercuum propè Parisios. — Status adultior Coniocarp. cinnabarini?

Spiloma decipiens Chevall. par. 1. p. 582. — Ad juniores truncos Carpini.

Spiloma rubicundum Chevall. journ. phys. fébr. 1822. fl. par. 1. t. 12. f. 2. — Ad truncos Coryli.

Sphæria curvata Chevall. hist. des hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 498. — Ad truncos cæduos secùs strata lignea.

Sphæria nitens Chevall. fl. par. 1. p. 463. — Ad folia viridia Graminum.

Sphæria Equiseti Desmaz. crypt. exs. n. 183. — Ad caules siccos Equiseti in Galliâ boreali, vere.

Sphæria grossularia Desmaz. cat. pl. om. 31. — Ad caudices propè *Lille*, vere.

Sphæria (Depazea) Loniceræ Chevall. fl. par. 1. p. 452. — Ad folia Loniceræ Xylostei.

Sphæria (Depazea) Elæagni Chevall. l. c. — Ad paginam superiorem foliorum Elæagni angustifoliæ.

Sphæria (Depazea) Vincæ Chevall. l. c. non Fries. — Ad folia exsiccata Vincæ minoris, vere.

Sphæria (Depazea) Eglanteriæ Chevall. l. c. — Ad corticem ramorum Rosæ Eglanteriæ.

Dothidea rhytismoides Chevall. l. c. — Ad paginam inferiorum foliorum Alni.

Dothidea (Asteroma) Laureolæ Chevall. fl. par. 1. p. 418. — Ad paginam superiorem foliorum Daphnis Laureolæ cultæ.

Dothidea? (Asteroma) Brassicæ Chevall. l. c. — Ad utramque paginam foliorum Brassicæ.

Dothidea (Asteroma) atratum ad paginam superiorem foliorum Solidaginis Virgæ aureæ.

Hysterium striatum Chevall. fl. par. 1. p. 432. t. 11. f. 19. — Ad ligna denudata Salicis.

Hysterium (Lophodermium) petiolare Chevall. fl. par. 1. p. 436.

Cytispora atro-nitens Chevall. fl. par. 1. p. 431. — Ad ramos emortuos Salicis viminalis, aut.

Tremella badia Chevall. fl. par. 1. p. 95. t. 7. f. 8. — Ad annosos truncos.

Helvella sinuosa Brond. in ann. soc. linn. par. 1824. t. 3. f. 5. Gyrocephalus aginnensis Pers. l. c. — Ad terram in sylvis circà Aginnum, vere. — An Tremella? an Helvella? aut Morchella? aut sui generis?

Stictis bullata Pers. myc. eur. 1. p. 339. — In ramis exsiccatis Castaneæ vescæ in Galliâ australi detecta a cl. Dufour ex Pers.

Tympanis Loniceræ Fries el. fung. 2. p. 19. — Ad ramos Loniceræ Periclymeni in Vogesis.

Peziza acuum Pers. myc. eur. 1. p. 317. non Alb. et Schw. — In foliis adhuc viridibus Pini sylvestris propè *Neufchâtel* et probabiliter in Jurasso finitimo.

Peziza Betuli Pers. myc. eur. 1. p. 325. non Alb. et Schw. — Ad corticem Carpini Betuli in Vogesis.

Peziza globularis Pers. myc. eur. 1. p. 326. Cenangium Urceolus Fries. — Ad ramos Betulæ albæ in Vogesis ex cl. Pers.; in sylvâ *Troissereux* propè *Beauvais* ex cl. *Graves*.

Peziza clavellata Desmaz. crypt. exs. n. 175. — Ad caules semiputridos herbarum propè *Lille*, vere.

Peziza catulacea Desmaz. cat. pl. om. 15. — In sylvis propè *Lille* ad amenta putrida Coryli Avellanæ, hyeme et vere.

Peziza muscigena Desmaz. cat. pl. am. 16. — Ad muscos in sylvis propè *Lille*, hyeme et vere.

Peziza amplissima Balb. fl. lugd. 2. p. 304. — Ad terram circà Lugdunum, aprili.

Peziza limosa Spreng. syst. veg. supp. p. 335. Balbis fl. lugd. 2. p. 311. — Ad limum circà stagna in Bressià ex cl. Balbis.

Clavaria spathulata Chevall fl. par. 1. p. 109. t. 8. f. 2. — Ad terram in sylvâ *Sénart* propè Parisios.

Clavaria setacea Desmaz. exs. n. 218. — Ad terram circà *Lille*, aut.

Clavaria dichotoma Desmaz. cat. p. 16. — Ad terram in aggeribus circà *Lille*, aut.

Clavaria ? conica. Gomphus conicus Pers. myc. eur. 2. p. 9. — In Vogesis.

Thelephora Montagnea Balbis fl. lugd. 2. p. 294. — Ad ramulos deciduos Fraxini circà Lugdunum.

Thelephora Juratensis Pers. myc. eur. 1. p. 125. — Ad truncos Fagi sylvaticæ in summo Jurasso, aut.

Thelephora intermedia Desmaz. crypt. ex.s n. 118. — Ad ramulos emortuos in Gallià boreali.

Hydnum scutatum Pers. myc. eur. 2. p. 170. — In Quercetis circà *Versailles*, aut.

Hydnum violaceum Thore in Pers. champ. com. 249. — Ad terram circà *Dax*, aut.

Hydnum (Hericium) unguiculatum Pers. myc. eur. 2. p. 153. — Ad truncos Cratægi? in sepibus propè Lugdunum.

Hydnum paleaceum Thore chl. land. p. 492. Sistotrema paleaceum Pers. myc. eur. 2. p. 203. — Ad truncos vetustos Pineos incisos propè *Dax*. An Hydnum?

Hydnum proliferum Pers. myc. eur. 2. p. 213. — Ad truncos Populi nigræ in Gallià meridionali.

Hydnum ? lobatum. Sistotrema lobatum Desmaz. cat. 19. — Inter herbas et folia demortua in sylvis propè *Lille*, aut.

Boletus umbrinus Pers. myc. eur. 2. p. 140. — In sylvulâ quâdam castaneâ, propè Parisios unicâ vice reperiit cl. Pers.

Boletus acidescens Pers. myc. eur. 2. p. 141. — In sylvâ *Vincennes* propè Parisios.

Boletus horizontalis Thore chl. 489. — Ad Salices et Cerasos in agro Syrtico.

Boletus cuticularis Thore chl. 487. — Ad antiquos candices in agro Syrtico.

Boletus vinosus Thore chl. 488. — Ad trabes Pineas agri Syrtici.

Boletus Pini Thore chl. land. 487. — In Pinis agri Syrtici.

Polyporus dissectus Letellier hist. champ. alim. et ven. — Propè Parisios.

Polyporus pachypus Pers. myc. eur. 2. p. 47. — In Jurasso propè *Neufchâtel*.

Polyporus rheades Pers. myc. eur. 2. p. 69. — Ad truncos in Gallià.

Polyporus argyraceus Pers. myc. eur. 2. p. 73. — Cl. Persoon a D. Chaillet communicatus.

Polyporus ? glaberrimus. Sistotrema glaberrimum Pers. myc. eur. 2. p. 214. — Incolit rariùs truncos Juglandinos propè Viennam Delphinatûs.

Cantharellus turfosus. Merulius turfosus Pers. myc. eur. 2. p. 26. — In Vogesorum turfosis frequens.

Cantharellus Persoonii. Thelephora lutescens Pers. myc. eur. 1. p. 116. — Ad muscos, æst.

Cantharellus brachopodes Chevall. fl. par. 1. p. 240. t. 7. f. 5. — In nemoribus circà Parisios, aut.

Agaricus crucigerus St.-Am. soc. agric. agen. p. 88. — Circà Aginnum.

Agaricus torquatus St.-Am. soc. agr. 87. — Circà Aginnum.

Agaricus gymnopodius Bull. herb. t. 601. f. 1. — Circà Parisios.

Agaricus æneus Letellier hist. champ. alim. et ven. — Circà Parisios ?

Agaricus cryptarum Letellier l. c.

Agaricus vestitus Chevall. fl. par. 1. p. 215. t. 6. f. 9. — Ad ramos demortuos Quercûs, vere et aut.

Agaricus pigis Fries syst. myc. 1. p. 177. A. odorus Vill. dauph. 2. p. 1015 non Bull. — In Delphinatû.

Agaricus tabacinus DC. fl. fr. 5. p. 46. — In horto botanico Monspeliensi.

Agaricus capniocephalus Bull. herb. t. 547. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 177. — .....

Agaricus horizontalis Bull. herb. t. 324. DC. fl. fr. 2. p. 194. — In rimis truncorum Pyri.

Agaricus lateralipes Desmaz. cat. pl. am. 21. — Ad truncos in sylvis Galliæ borealis, aut.

Agaricus atro-violaceus Desmaz. cat. 22. — In arvis post messem in Galliâ boreali.

Agaricus crassipes Desmaz. cat. 24. non fl. dan. nec Schæff. — Ad terram, in sylvis circà Lille, aut.

Agaricus griseo-pallidus Desmaz. crypt. exs. n. 120. — Ad terram in hortis circà *Lille*, aug.

Tipularia fulva Chevall. journ. phys. 1822. ic. fl. par. 1. p. 345. — Ad corticem Ulmi propè Parisios.

Philonotis suberea Chevall. fl. par. 1. p. 345. t. 9. f. 21. — Ad obturamenta suberea in humidis deposita.

Fuligo encaustica Chevall. in journ. phys. Feb. 1822. t. 1. f. 1. a. b. c. d. fl. par. 1. p. 347. t. 9. f. 20. — Ad muscos in sylvis circà Parisios.

Physarum leucostictum Chevall. fl. par. 1. p. 336. t. 9. f. 29. — Ad folia Hypnorum circà Parisios, aut.

Physarum rubiginosum Chevall. fl. par. 1. p. 338. — Ad radices arborum inter muscos circà Parisios.

Cribraria badia Chevall. fl. par. 1. p. 328. — In muscis ad radices arborum circà Parisios.

Stemonitis sphærica Desmaz. cat. pl. om. 27. — Ad truncos in sylvis circà *Lille*. — An à S. ovata Pers. satis distincta ?

Lycoperdon Michelianum Balb. fl. lugd. 2. p. 216. — In arenosis circà Lugdunum, aut.

Lycoperdon castaneæforme Balb. fl. lugd. t. 2. p. 219. — Ad terram in graminosis montis Pilati propè Lugdunum.

Lycoperdon saccatum Pers. journ 1809. vol. 2. p. 19. t. 1. f. 2. — Circà Parisios.

Lycoperdon spadiceum Pers. l. c. p. 20. t. 1. f. 5. — In sylvâ *Vincennes*.

Lycoperdon macrorhizon Pers. l. c. p. 22. t. 1. f. 6. — Cum priori.

Lycoperdon boletoides Pers. l. c. p. 22. — In sylvâ *Meudon*.

Sclerotium radicatum Desv. journ. 1809. 2. p. 313. — In Pictavia. Lycoperdoni excipuliformi parasiticum.

Sclerotium Muscorum Pers. ex Desv. journ. 1809. 2. p. 313. — Inter muscos in Pictaviâ.

Sclerotium atratum Desv. journ. 1809. 2. p. 313. — Inter muscos in Pictaviâ.

Rhizomorpha Sambuci Chevall. fl. par. 1. p. 508. — In ramis Sambuci inter lignum et medullam.

Xyloma punctum Chevall. fl. par. 1. p. 451. — Ad utramque paginam foliorum exsiccatorum Convallariæ Polygonati circà Parisios.

Ectostroma Lilacis Chevall. fl. par. 1. p. 447. — Ad folia Lilacis, circà Parisios, aut.

Cenococcum geophilum Fries syst. orb. veg. 1. p. 365. — A cel. Mougeot cl. Friesio missum.

Tubercularia crocata Chevall. fl. par. 1. p. 101. f. 7. — Ad annosos truncos Æsculi, circà Parisios, rariùs, aut.

Tubercularia expallens Fries in Desmaz. crypt. exs. n. 172. — Ad arbores emortuas Galliæ borealis, aut.

Aegerita Mougeotii Fries syst. orb. veg. 1. p. 365. — A cl. Mougeot cel. Friesio missa.

Athelia pallicula Chevall. fl. par. 1. p. 85. t. 6. f. 1. — Ad ramos Phlomidis fruticosæ circà Parisios.

Dematium incrustans Chevall. fl. par. 1. p. 78. — Neckeram viticulosam investiens circà Parisios, vere. — An a D. muscorum Linck, distinctum.

Dematium serpiginosum Chevall. fl. par. 1. p. 78. t. 3. f. 21. — Ad lagenas coacervatas in cellis Parisiorum.

Himantia pulchella Chevall. fl. par. 1. p. 81. non Pers. — Ad trabes fagineos, in cellis Parisiorum.

Himantia rufipes Chevall. journ. phys. feb. 1822. ic. — In cellis Parisiorum.

Ceratonema pallidum Pers. myc. eur. 1. p. 49. — Inter folia sicca in Galliâ meridionali.

Ceratonema tenerum Pers. myc. eur. l. c. — Intra acervum foliorum putridorum, sero aut.

Ceratonema bicolor Pers. l. c. — Inter muscos et ramulos dejectos quibuscum cohæret.

Xylostroma cinereum Pers. myc. eur. 1. p. 93. — In Galliâ.

Xylostroma loreum Pers. l. c. — In Galliâ.

Xylostroma suber Pers. l. c. — Inventum in cupâ in quâ vinum fuit fabricatum et cujus fundum ferè totum implebat.

Sporotrichum chionæum Pers. myc. eur. 1. p. 76. — Ad rupes aut ad terram.

Sporotrichum fuliginosum Pers. l. c. — Ad cortices plantarum, rariùs.

Sporotrichum hypnophilum Pers. myc. 1. p. 78. — Ad Hypna majora, aut. An à S. bryophilo distinctum?

Sporotrichum lapidum Pers. l. c. — Ad lapides propè Parisios semel reperiit cl. Pers.

Sporotrichum olivaceum Pers. l. c. — Lapidem investiens unicâ vice circà Parisios reperiit cel. Pers.

Sporotrichum geochroum Desmaz. crypt. exs. n. 113. — Ad truncos putridos Fraxini propè *Lille*.

Erineum coryleum Pers. myc. eur. 1. p. 3. — In foliis Coryli Avellanæ rariùs.

Byssus rubra DC. fl. fr. 2. p. 68. Dematium cinnabarinum Pers. syn. 697? — In ligno semiputrido.

Exosporium longisetum Chevall. fl. par. 1. p. 40. t. 3. f. 8. — In caulibus siccis Urticæ dioicæ.

Rabdosporium diffusum Chevall. fl. par. 1. p. 428. t. 11. f. 13. — Ad ramos demortuos Quercûs, aut.

PUCCINIA PUNCTUM Linck. sp. pl. 6. 2. p. 68. — In foliis et caulibus Cyperacearum, Liliacearum et Iridearum variarum, circà Parisios ex Chevall.

PUCCINIA CIRCI-OLERACEI Desmaz. cat. pl. am. 24. — Ad paginam inferiorem foliorum Cirsii oleracei circà *Lille*.

PUCCINIA APII Desmaz. l. c. — In petiolis et utrâque paginâ Apii graveolentis, circà *Lille*. — An à P. umbelliferarum diversa. ?

PUCCINIA Fabæ Linck. sp. pl. 6. 2. p. 82. P. Polygoni-Avicularis β Fabæ Alb. et Schw. — In foliis et caule Fabæ circà Parisios. ex cl. Chevall.

ÆCIDIUM PELTIGERÆ DC. fl. fr. 2. p. 238. — In Peltigeræ caninæ lobis.

ÆCIDIUM POLYGONI Kunze in Linck sp. pl. 6. 2. p. 44. Cæoma Polygonatum Linck l. c. — In Polygono Persicariâ, etc., circà Parisios ex Chevall.

UREDO ERYNGII Chevall. fl. par. 1. p. 401. — Ad folia Eryngii campestris circà Parisios.

TREMELLA ERECTA Chantr. conf. 162. DC. rapp. p. 17. — In cellis circà Brigantium.

TREMELLA PROSTRATA Chantr. conf. 162. n. 67. DC. rapp. p. 17. — In cellis circà Brigantium.

TREMELLA PALUSTRIS, etc. Chantr. conf. 121. n. 38. — In aquis stagnantibus circà Brigantium.

FUCUS POIRETII Lamour. est. p. 36. F. acinarius Poir. enc. meth. 8. p. 251. — Ad littora Galliæ Mediterraneæ ex Lam.

FUCUS LICHENOIDES Desf. atl. 2. p. 427. DC. fl. fr. 5. p. 6. est ex sententiâ cl. Lamouroux, Zoophytæ sp. quam nomine Liagoræ versicoloris designat.

SPHACELARIA MERTENSII Ag. syst. 166. Conferva Mertensii eng. bot. t. 999. — In Oceano ad oras Armoricæ ex Ag. — An potiùs Ectocarpi sp. et forsan E. littoralis?

CERAMIUM PEDICELLATUM Ag. 137 non DC. Conferva pedicellata Dilliv. t. 108 non eng. bot. — Ad Galliæ littora ex Ag.

CERAMIUM PINNULATUM Ag. syst. 139. — Ad oras Galliæ, in mari Atlantico.

CERAMIUM GRACILLIMUM Ag. syst. 141. — In mari atlantico ad littora Galliæ ex Ag.

CERAMIUM FELIXII Gaill. Desmaz. crypt. exs. n. 203. — Ad paleos circà *Dieppe* ex cl. Gaillon.

HUTCHINSIA PULVINATA Ag. syst. 148. Conf. pulvinata Roth cat. 1. t. 3. f. 4. — In saxis calcariis atque conchis ad Gallium ex Agardh.

HUTCHINSIA SECUNDA Ag. syst. 149. Conferva lanosa Drap. — In mari Mediterraneo ex Agardh.

HUTCHINSIA AMENTACEA Ag. syst. 149. Lamourouxia amentacea Bonnemais. — In mari Atlantico ad Armoricam ex cl. Ag.

HUTCHINSIA COMOSA Ag. syst. 149. Lamourouxia comosa Bonnemais. — Ad *Finisterre* ex Ag.

HUTCHINSIA VARIEGATA Ag. syst. 153. — In mari Atlantico ad Galliam et mari Mediterraneo ex Ag.

HUTCHINSIA DESCHAMPSII Ag. syst. 156. Ceramium Deschampsii Bonnem. — In mari Atlantico ad Armoricam ex Ag.

VAUCHERIA MAMMIFORMIS DC. fl. fr. 2. p. 64. Conferva mammiformis Chantr. conf. p. 28. t. 4. f. 7. — Ad saxa humida.

NOSTOCH LACINIATUM DC. fl. fr. p. 2. p. 4. Tremella laciniata Bull. champ. p. 499. f. 1. est Collematis initium.

Batrachospermum zostericollum Bory dict. class.. t. 2. p. 227. — Zosteris et Fucis parasiticum.

Batrachospermum æstivale Bory l. c. — Fucis parasiticum ad littora Vindilis (Belle-Ile en mer).

Batrachospermum miniatum Bory dict. class. t. 2. p. 227. — Hab....

Batrachospermum crassiusculum Bory l. c. — Hab....

Zygnema dubium Bory in Moug. et Nestl. 794. — In locis udis ad oras sylvarum. — Species etiam a cl. Prost. in aquis agri Lezurensis reperta a Botanicis qui hanc vivam videre poterunt, sedulò describenda.

Conferva trichotoma Ag. syst. 121. — In mari Atlantico ad oras Galliæ ex Ag.

Conferva grata Ag. syst. 104. — In Ceramio rubro ad oras Galliæ.

Conferva globulosa Gratel. ex Ag. syst. 101. — Ad littora Galliæ ex Ag. — An C. flaccidæ forma?

Conferva obtusa Ag. syst. 101. — Ad littora Galliæ. — An a priori diversa?

Conferva serpentina Ag. syst. 95. Tiresias serpentina Bory. — In aquis Galliæ.

Conferva Borysii Ag. syst. 94. Prolifera Borysiana Le Clerc in mem. mus. 3. p. 455. f. 6. — In aquis Galliæ.

Conferva Candollii Ag. l. c. Prolifera Candollii Le Clerc l. c. f. 7. — In aquis Galliæ.

Conferva nigrita Ag. l. c. — In paludosis circà Parisios.

Conferva Rothii Ag. syst. 90. Prolifera Rothii Le Clerc l. c. p. 476. t. 8. — In aquis Galliæ.

Schizonema Grateloupii Ag. syst. 10. Ceramium lucidum Gratel. — In mari Mediterraneo.

Protonema muscicola Ag. syst. 45. Conferva muscicola Web. et Mohr. it. t. 1. f. 3. ab. fl. dan. t. 1668. f. 2. Moug. et Nestl. 695. C. castanea Dillw. t. 72. — In locis umbrosis muscos perreptans. — Ex numero Algarum excludenda. Est ut videtur radiculæ aliarum Cryptogamarum, v. g. Hypni.

Protonema Orthotrichi Ag. l. c. Conferva Orthotrichi Dillw. t. 89. — Ad surculos Orthotrichi; evidenter nihil aliud nisi Orthotrichi radiculæ.

Protonema velutinum Ag. l. c. 43. Conferva velutina Dillw. t. 77. Moug. et Nestl. n. 796. — In nudâ terrâ. — Muscorum et probabiliter Polytrichi aloidis primordia.

Protonema umbrosum Ag. l. c. Conferva umbrosa Dillw. t. 71. — In nudâ terrâ. — Muscorum primordia.

Alcyonidium diaphanum Lamour. ann. mus. 20. t. 13. f. 4. Ulva diaphana With. brit. 4. p. 121. DC. fl. fr. 2. p. 6. — Est Zoophyton.

EMENDANDA ET SUPPLENDA

AD PARTEM PRIMAM.

Page 2. CLEMATIS.

2. C. FLAMMULA. — Pro in ʒ ◡ sterilibus, etc., lege ʒ ◡ in sterilibus.

4. C. INTEGRIFOLIA. — P. 532. l. 632.

Page 3.

5. C. CIRRHOSA. Hanc cum sequenti et cum C. semitrilobâ Lag. DC. syst. 1. p. 163. sub nomine C. polymorphæ conjungit cl. Viviani, sed nomen Linnæanum antiquiùs servandum.

Page 4. THALICTRUM.

13. T. SIMPLEX. — Propè Lugdunum ex cl. Balbis.

Page 5. ANEMONE.

6. A. CORONARIA. — 177. l. 277. p. 6.

13. A. TRIFOLIA. — In Andegaviâ, monente cl. Guépin, non reperitur.

Sect. IV. *Omalocarpus.*

Cariopsides..... caudatæ, lege ecaudatæ.

Page 11. RANUNCULUS.

24. R. MONTANUS.

β. TENELLUS, caulibus procumbentibus brevibus tenellis apice glabris. — In montibus Corsicæ (cl. Soleirol). — R. Lapponicus Lois. gall. ed. II. p. 395. non Linn. (v. s.)

28. R. POLYANTHEMOS. — Subacutis l. sulcatis.

Page 12.

35. R. PHILONOTIS. — Carpellis.... vel per omnem superficiem obsoletè tuberculatis.

δ. *cordigerus* (Soleirol) in litt. — R. cordigerus Viv. Dub. bot. gall. 1. p. 12. Lois. gall. ed. II. 1. p. 398.

ε. *pedunculatus* (Sol. l. c.) caulis multi-rariùs-uni-floris, foliis radicalibus 3-lobis, lobis cuneiformi rotundatis, caulinis incisis, floribus parvis. — — In paludosis *Monnaccia* Corsicæ (cl. Soleirol). — R. pedunculatus Viv. cors. 8. Lois. l. c. p. 396. (v. s.)

ζ. *patens*, foliis 3-lobis, lobis trisectis elongato-cuneiformibus divaricatis. — Circà *Bonifaccio* (cl. Soleirol).

Page 14. ISOPYRUM.

1. I. THALICTROIDES. — In agro Lugdunensi ex cl. Balbis, Andegavensi (cl. Guépin).

NIGELLA, *ante Nigellam arvensem.*

1. N. HISPANICA (Linn. sp. 753.) antheris apiculatis, stylis 8-10 erectis, capsulis lævibus dorsò uninervibus in fructum obconicum ultrà medium connexis, caule erecto glabro, ramis erectis. (I) in arvis Aginni (cl. Soleirol). — Bot. mag. t. 1265. (v. s.)

Page 19. BERBERIS.

2. B. CRETICA (Linn. sp. 472.) spinis 3-5-partitis, foliis fasciculatis ovatis ovali-oblongisve integris subserratis aut ciliato-serratis, racemis 3-8-floris foliis ferè brevioribus. ℌ in summis montibus Corsicæ (cl. Soleirol). — DC. syst. 2. p. 9. — Alp. ex. p. 21. t. 12. — Baccæ ovatæ nigræ 2-spermæ; stigma brevissimè pedicellatum. (v. s.)

Page 21. PAPAVER. — 448. l. 648.

2. P. ALPINUM. — Fl. fr. p. 932. l. 4. p. 632.

Page 22. ROEMERIA.

1. R. HYBRIDA. — In agro Andegavensi ex cl. Guépin.

Page 28. BARBAREA.

1. B. VULGARIS.

β. *denudata*, foliis inferioribus longè petiolatis simplicibus orbicularibus crenatis basi subcordatis. — In Corsicæ monte *Grosso* cum B. præcoci (cl. Soleirol.) (v. s.)

γ. *pusilla*, foliis inferioribus lyratis, lobo terminali ovato-rotundo, caulem subsuperantibus. — In Corsicæ monte *Coscione* (cl. Soleirol). (v. s.)

Page 29. ARABIS.

8. A. STRICTA. — 592. l. 292.

Page 31. CARDAMINE.

3. C. RESEDIFOLIA. — In Corsicæ monte *Grosso* (cl. Soleirol).

4. lin. 5. descriptam, l. descripta.

Page 33. BERTEROA.

Lin. 3. convexo, planis, l. convexo-planis.

Page 34. ALYSSUM.

1. A. CORSICUM. — A. Bertolonii Lois. gall. II. 2. p. 54. non Desv.

Page 36. DRABA.

1a. D. OLYMPICA (Sibth. in herb. Banks et DC. syst. 2. p. 336.) scapis nudis velutinis, foliis linearibus carinatis confertissimis ciliatis, siliculis ovatis cano-villosis, stylo brevissimo. ♃ in Corsicæ monte *Rotondo* (cl. Soleirol). D. rigida Lois. gall. II. 2. p. 51. non Willd. — Fl. magni lutei 5 6 in umbellam subdispositi ex cl. Soleirol. (v. s. sine fl.)

EROPHILA.

1. E. VULGARIS.

β. *oblonga*, siliculis oblongis pedicellis brevioribus. — In editioribus montibus Corsicæ (cl. Soleirol). — E. Americana DC. syst. l. c. (v. s.)

γ. *præcox*, siliculis suborbiculatis vix pedicello brevioribus. — Cum priori ex cl. Soleirol. — E. præcox DC. l. c. (v. s. e Canc.)

Page 37. COCHLEARIA. — Brevissimis, l. brevissimus.

Page 38. THLASPI.

1. T. ARVENSE. — ♃ l. (I).

Page 39. HUTCHINSIA.

2. H. BREVISTYLA. — Lepidium pygmæum Lois. gall. II. 2. p. 58.

TEESDALIA.

1. T. IBERIS. — Folia villosa, lobis rotundis; stamina 6.

2. T. LEPIDIUM. — In agro Andegavensi (cl. Guépin). — Folia glabra, lobis angustis; stam. 4.

Page 41. BISCUTELLA.

4a. B. APULA (Linn. mant. 254.) siliculis pube minimâ disco et margine scabris, foliis lanceolatis serratis, caule folioso ramoso hirto. ⓘ in Corsicâ (cl. Soleirol). — Lam. ill. t. 260. f. 1. — Fl. parvi; siliculæ approximatæ. (v. s.)

Page 44. SISYMBRIUM.

5. S. TARAXACIFOLIUM. — Pilo spatulos, l. pilos patulos.

8. S. COLUMNÆ. — Buscinonensis, l. Ruscinonensis.

Page 45. ERYSIMUM.

1. E. STRICTUM. — In Burgundiâ inter *Vermanton* et *Auxerre* ex cl. Delavaux in bull. Feruss. 14. p. 350.

Page 51. BRASSICA.

5a. B. ROBERTIANA (Gay in ann. sc. nat. t. 7.) caule basi suffruticoso ramoso, foliis sinuatis lyratisve subcarnosis glaberrimis glaucescentibus, siliquis erectis rostro quintuplò longioribus. ♃ in fissuris rupium montis *Condom* propè Telonem detexit cl. Robert. — B. Balearica Lois. gall. II. 2. p. 69. non Pers. — Fl. dilutè lutei.

Page 54. XLVIa. ENARTHROCARPUS *Labill. syr. dec.* 5. *p.* 4. *t.* 2.

Calix erectis basi æqualis; petala unguiculata limbo integro; siliqua biarticulata articulo inferiore obconico brevi 1-3-spermo, superiore longo 9-10-spermo intùs loculato.

1. E. ARCUATUS (Labill. l. c.) siliquis teretibus torulosis scabris, pedicellis infimis bracteatis. ⓘ circà Monspelium loco dicto *Port-Juvénal* ex cl. Lois. — Fl. purpurei aut albi. (v. s. è Cretâ.)

2. E. LYRATUS (DC. syst. 2. p. 661.) siliquis compressis nodulosis longitudinaliter striatis, pedicellis ferè omnibus bracteatis. ⓘ cum priori. — Fl. pallidè lutei. (v. s. ex Ægypto.)

Page 55. RAPHANUS.

2. R. RAPHANISTRUM. — 953. l. 935.

Page 57. CISTUS.

1a. C. CRETICUS (Linn. sp. 738.) foliis spathulato-ovatis tomentoso-hirtis in petiolum, brevem attenuatis margine undulatis, pedunculis brevibus unifloris, sepalis sericeo-villosis. ♄ in Corsicâ ex cl. Soleirol. — Jacq. ic. rar. 1, t. 95. (v. s. è Cretâ.)

1b. C. VILLOSUS (Lam. dict. 2. p. 12.) foliis subrotundo-ovatis rugosis tomentoso-hirtis longè petiolatis, petiolis sulcatis connatis, pedunculis 1-3-floris, sepalis longè sericeis. ♄ in Corsicâ ex cl. Soleirol. — C. pilosus Linn. sp. 737. Duham. arb. 1. p. 67. t. 64. C. eriocephalus Viv. cors. 8. Lois. gall. II. 1. p. 380. — Petala rubro-purpurea magna; calyces crassi. An hæ 2. sp. ab. C. incano satis distinctæ sunt. (v. s. ex Italiâ.)

Page 68. DROSERA.

3. D. ANGLICA. — Lugduni ex cl. Balb.

Page 78. SILENE.

28a. S. SABULETORUM (Linck in Spreng. nov. prov. 39.) hirsuta, caulibus a basi ramosis erectis, foliis inferioribus spatulatis superioribus lanceolatis, floribus spicatis et in dichotomiis ramorum, calycibus longè pilosis angustis cylindrico-clavatis, petalis emarginatis subbifidis. (I)? in agris arenosis Corsicæ circà *Aleria* ex cl. Soleirol. — Planta circiter 3-pedalis, petalis purpureo-violaceis.

Page 80. BUFFONIA.

1. B. ANNUA. — Circà Lugdunum in siccis et petrosis *Mont-Cindre* ex cl. Balbis.

Page 82. SPERGULA.

4. S. SAGINOIDES. — In Jurassi monte *Dolaz* ex cl. Gaudin.

5. S. SUBULATA. — Ad muros agri Lugdunensis propè *Saint-Genis-Laval*, ex cl. Balbis.

STELLARIA.

4. S. VISCIDA. — Cum hâc conjungenda species sequens, S. dubia Bast. DC., quæ nullo modo differt. Huic etiam referendum Cerastium anomalum Willd.

Page. 83. ARENARIA.

3. A. MEDIA.

β. macrorhiza, radice crassâ, foliis internodio sublongioribus, stipulis subvaginantibus. — In pascuis maritimis Corsicæ. — A. macrorhiza Lois. gall. ed. II. 1. p. 322. — Fl. albi. (v. s.)

Page 87. CERASTIUM.

6. C. MURALE. — Gravet. l. Graves.

Page 91. MALVA.

7. M. NICÆENSIS. — In agro Andegavensi ex cl. Guépin.

Page 111. RHAMNUS.

4. R. SAXATILIS. — Ad viam Miribelii in valle post pontem *de la Cadette*, ex cl. Balb.

Page 115. ULEX.

3. U. PROVINCIALIS. — In Andegaviâ, monente cl. Guépin, non crescit.

Page 117. GENISTA.

14. G. TINCTORIA.

γ. Perreymondi, leguminibus villoso-canescentibus. — G. Perreymondi Lois. gall. II. 2. 105.

Page 121. ONONIS.

19. O. SERRATA. — O. diffusa Ten. DC. prod. 2. p. 163. O. villosissima Lois. nouv. not. 31. fl. gall. II. 2. p. 112. An Desf.?

Page 125. MEDICAGO.

19. M. DENTICULATA. — Circà Lugdunum loco dicto *aux Massues*, cl. Balb.

Page 126.

32. M. GERARDI. — In petrosis Lugduni inter vias Gratianopolis et St.-Albani, ex cl. Balb.; in calcariis agri Andegavensis (cl. Guépin).

Page 129. MELILOTUS.

9. M. ELEGANS (Saltzmann ex Ser. in DC. prod. 2. p. 188.) caule erecto parùm ramoso, foliolis obovato-lanceolatis retusis argutè serratis, stipulis lineari-subulatis basi dilatatis setaceo-laciniatis, dentibus calycinis subæqualibus lanceolatis longitudine tubi, leguminibus ovatis transversè rugoso-nervosis 1-spermis, seminibus subglobosis vix retusis. ① in pratis humidis Corsicæ. (cl. Soleirol). (v. s.)

Page 133. TRIFOLIUM.

32. T. STRICTUM. — In agro Andegavensi. (cl. Guépin).

Page 146. ASTROLOBIUM.

2. A. SCORPIOIDES. — In agro Lugdunensi propè *Villeurbanne* ex cl. Balbis.

Page 147. HIPPOCREPIS.

3. H. VELUTINA. — H. bicontorta Lois. nouv. not. 32; gall. II. 2. p. 162. t. 28.

Page 154. ERVUM.

4. E. MONANTHOS. — In agro Lugdunensi ex cl. Balb.

Page 156. LATHYRUS.

10. L. SPHÆRICUS. — In agro Lugdunensi ex cl. Balb.; Andegavensi. (cl. Guépin).

Page. 173. SIBBALDIA.

1. S. PROCUMBENS. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 178. ROSA.

16. R. RUBIGINOSA. — γ. *parvifolia*. — R. Seraphini Viv. cors. 8.

Page 193. LYTHRUM. Ante Lythrum hyssopifoliam.

11. L. GRÆFFERI (Ter. prod. nap. supp. 2. XXVII.) herbaceum procumbens, foliis alternis oppositisque lanceolatis lineari-lanceolatisve, floribus breviter pedicellatis etiam fructiferis erectis, bracteolis acutis minimis, petalis 6 oblongo-obovatis, stam. 12. ① an potiùs. — ♃? ad littora Corsicæ (cl. Soleirol). — Fl. majores rubelli. An seq. var.? (v. s.)

Page 199. SCLERANTHUS.

2. S. ANNUUS. — S. polycarpos Lois. gall. II. 1. p. 294. non Linn.

Page 201. SEDUM.

1. S. RHODIOLA. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 202.

23. S. ANDEGAVENSE. — Ferè semper, monente cl. Guépin, stam. petalis, laciniisque calycinis 4, rariùs 5, gaudet.

Page 204.

16. S. ANOPETALUM. — In agro Lugdunensi (cl. Balb.), in calcariis agri Andegavensis circà *Fontevrault* (cl. Guépin).

Page 205. CACTUS.

1. C. OPUNTIA. — Et in muris agri Andegavensis ex cl. Guépin.

Page 210. SAXIFRAGA.

19. S. AJUGÆFOLIA. — 571 l. 371.

Page 213. UMBELLIFERÆ.

Ordo invertendus, id est ab Hydrocotyle incipiendus et a Laserpitio terminandus.

Page 214. LASERPITIUM.

7. L. PRUTHENICUM. — 48 l. 84.

Page 217. TORILIS.

3a. T. HETEROPHYLLA (Guss. prod. sic. 1. p. 326.) caule erecto parum ramoso, foliorum lobis lineari-lanceolatis incisis, extimo non elongato, summis linearibus integris, umbellis longè pedunculatis 2-3-radiatis, involucro subnullo, aculeis fructûs latitudini æqualibus. ② in dumetis agris et glareolis Corsicæ et Galliæ australis. — Variat ut T. nodosa fructibus heteromorphis, nempe carpella exteriore setis aculeato, interiore muricato. (v. v.)

Page 221. PEUCEDANUM.

4. P. CARVIFOLIUM. — Palimbia Chabræi DC. prod. t. 4. ined.

6. P. ALSATICUM. — In Andegaviâ monente cl. Guépin non crescit.

Page 224. ANGELICA.

4a. A. SCABRA (Petit in ann. sc. obs. 1. p. 99. t. 3.) caule brevi sulcato basi folioso, foliis tripinnatisectis, nervis petiolisque glanduloso-scabris, umbellarum radiis 10-34, involucro 1-3-phyllo deciduo, fructûs jugis dorsalibus crassis lateralibus paulò minoribus. ♃ ad nives in summis Pyrenæis orientalibus loco dicto *Cueillade de Nourri*. — Selinum scabrum La Peyr. abr. 147. — Fol. vaginæ amplæ, petala alba acuminata.

Page 225. BUPLEURUM.

4a. B. ARISTATUM (Bartl. in Reich. icon 2. p. 70. t. 178.) caule erecto paniculato, foliis linearibus trinerviis, involucelli foliolis 5 umbellulam superantibus ellipticis aristato-cuspidatis, nervo medio pinnato reticulato-venosis, valleculis lævibus 1-vittatis, jugis acutis tenuissimis. ① in agris et collibus provinc. australium. — B. glumaceum Spreng. umb. sp. 18. t. 3. f. 5. non Sibth. (v. v.)

4b. B. PROTRACTUM (Linck. fl. port. 2. n. 387.) foliis caulinis perfoliatis ovato-oblongis acuminatis, umbellis 3-radiatis, involucro nullo, involucelli foliolis 5 mucronatis, valleculis granuloso-echinatis. ① inter segetes Galliæ australis et occidentalis usque ad *Angers*. — B. subovatum Spreng. B. granulatum Gaud. fl. helv. 2. p. 376. (v. v.)

Page 228. CONOPODIUM.

1. C. DENUDATUM. — Myrrhis Pyrenæa Spreng. Lois. gall. ed. II. 1. p. 208. t. 5.

Page 230. MEUM. Ante Meum Mutellinam.

1a. M. PYRENAÏCUM (Hay ex DC. prod. t. 4 ined.) foliis pinnatisectis, segmentis inciso-pinnati-partitis, lobis lanceolato-linearibus decussatis, caule subnudo simplici, involucro nullo, involucellis lanceolatis. ♃ in Pyrenæorum orientalium valle Eynes legit cl. Gay, circà *Mont-Louis* cel. DC. — Laserpitium simplex La Peyr. abr. 152. excl. syn. — Planta pygmæa rariùs pedalis. (v. v. DC.)

Page 231. Ante MOLOPOSPERMUM.

XXXIIIa. GAYA *Gaud. feuille vaud.* 1826. *n.* 157. *p.* 28. *fl. helv.* 2. *p.* 389. *DC. prod. t.* 4. *ined. non Kunth.*

Cal. margo obsoletissimus; petala obovata plùs minùs emarginata, lacinulâ inflexâ latâ; fructus ovalis subcompressus; carpello jugis 5

elevatis alæformibus basi contiguis æquidistantibus obtusis, extimis marginantibus; vittæ nullæ; semen subsemiteres. — Involucrum involucellumque oligophyllum; folia radicalia pinnatisecta, segmentis bipinnatifidis, lobis linearibus; caulis nudus simplex.

1. G. SIMPLEX (Gaud. l. c.) involucri foliolis paucis 7-10 subtrifidis. — Ligusticum simplex Dub. bot. gall. 1. p. 230.

2. G. PYRENAICA (Gaud. l. c. in adnot.) involucri foliolis 1-5 indivisis. ♃ in Pyrenæis editioribus. — Pimpinella dioica β. La Peyr. abr. 166. — Pygmæa glabra glauca submonophylla, foliolorum lobis lanceolatis. (v. v. DC.)

Page 232.

XXXVI^a. BUNIUM *Koch. ined. ex DC. prod. t. 4 ined.* — Bulbocastanum Lagasca non *Adans.*

Cal. margo obsoletus; petala obovata emarginata, lacinulâ inflexâ; fructus a latere contractus lineari-oblongus; carpella jugis 5 æqualibus filiformibus obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis 2-3-vittatis, commissurâ 4-vittatâ, vittis omnibus superficialibus; semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Involucrum varium; involucellum oligophyllum; carpophorum liberum.

1. B. VIRESCENS (DC. prod. t. 4 ined.) radice fusiformi, caule sulcato-striato ramoso, foliis bipinnatisectis laciniis linearibus, involucri involucellisque foliolis setaceis brevibus, umbellæ radiis valdè inæqualibus. ♃ in asperis Burgundiæ ad montem Africum propè *Dijon.* — Sium virescens Spreng. Lois. gall. II. 1. p. 109. S. Cordienuii Lois. l. c. Peucedanum tauricum hort. par. 1821. — Petala virescentia apice subintegro involuta; fructûs sectio teres (v. s. et v. c.)

2. B. PETRÆUM (Lois. gall. ed. II. 1. p. 195. non Tenore) radice globosâ, caule flexuoso, foliorum laciniis lineari-oblongis, involucro subnullo, involucellis oligophyllis, foliolis subulato-setaceis brevibus. ♃ in Corsicæ sylvis montosis. — Caulis 4-5-pollicaris parcè ramosus, umbellæ 3-5-radiatæ. (v. s.)

Page 234. AMMI.

2^a. A. INTERMEDIUM (DC. prod. t. 4. ined.) glabrum, foliis omnibus decomposito-multipartitis subvirentibus, segmentis incisis dentatisve, inferioribus cuneatis superioribus lineari-subulatis serratis acuminatissimis. (I) in agro Tolosano ex La Peyr. — A. glaucifolium La Peyr. pyr. 144. (v. s. DC. in herb. Gay.)

CNIDIUM.

2. C. APIOIDES (Spreng. umb. prod. p. 40.) caule ramoso striato, foliis 2-3-pinnatisectis segmentis pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis, involucro subnullo, involucelli foliolis setaceis umbellulam æquantibus. ♃ in alpestribus Galliæ orientalis, in sylvâ *Vincennes* reperiit D. Decaisne ex bull. Feruss. t. 14. p. 102. — DC. prod. t. 4. ined. Ligusticum apioides Lam. DC. fl. fr. 4. p. 308. Lig. cicutæfolium Vill. dauph. 2. t. 5. Laserpitium silaifolium Jacq. aust. app. t. 44. (v. v. DC.)

Page 236. HELOSCIADIUM.

3^a. H. CRASSIPES (Koch l. c.) caule basi repente ascendente, foliis pinnatisectis summis trisectis segmentis obovatis apice inciso-dentatis, umbellâ 3-5-fidâ exinvolucratâ, umbellulæ pedicellis rigidis basi subincrassatis subconnatis. ♃ in aquosis et inundatis Corsicæ circà *Bonifaccio* et *Porto-Vecchio.* — Reich. ic. bot. 3. t. 218. (v. s.)

Page 237. OENANTHE.

7^a. O. SILAIFOLIA (Bieb. supp p. 232.) radicis fibris oblongo-fusiformibus

subtuberosis cylindricisve fasciculatis, foliis pinnatisectis omnibus subconformibus, inferiorum lobis lanceolatis superiorum linearibus, involucro subnullo, fructibus ovatis confertis sessilibus vix involucello longioribus. ♃ Monspelii ad *Mireval* et probabiliter in agro pago Genovensi finitimo. — DC. prod. t. 4. ined. O. peucedanifolia Smith eng. bot. t. 348 non Poll. (v. v.)

Page 240. Lin. 27 semine l. semini.

Page 241. ECHINOPHORA.

1. E. SPINOSA. — DC. mem. omb. t. 16.

Page 244. Ante CAPRIFOLIACEAS.

Ordo L[a]. ARALIACEÆ *Juss. dict.* 2. *p.* 348. *DC. prod. t.* 4. *ined.*

Calycis tubus ovario adnatus, limbus integer dentatusve. Petala 5-10 denticulis calycinis alterna in æstivatione valvata, rarissimè nulla et tunc (in Adoxâ) forsan in stamina conversa stamina tot quot petala rariùs dupla, infrà disci magni epigyni marginem inserta. Anth. 2 loculares. Ovarium calyci adnatum, loculis 2 aut plurimis uniloculatis constans. Styli plures simplices nunc distincti divergentes nunc in unicum concreti ramo nulli. Stigmata simplicia. Bacca 2-15-locularis calycis limbo coronata, loculis numero stylorum 1-spermis. Semina angulata; testa crustacea, endoplevra membranacea. Embryro parvus inversus albumine carnoso copioso circumpositus; radicula superior cotyledonibus duplò longior. — Arbores frutices rariùs herbæ; foliis alternis exstipulatis petiolatis. Flores (in nostris) umbellato-capitati.

I. ADOXA *Linn. Dub. bot. gall.* 1. *p.* 212.

II. HEDERA *Swartz. Dub. bot. gall.* 1. *p.* 244.

Lin. 13 *et seq.* pro Trib. I. *HEDERACEÆ*, etc., lege.

Trib. I. *CORNEÆ Kunth nov. gen.* 3. *p.* 430. — *CORNEÆ DC. prod. t.* 4. *ined.*

Page 247. RUBIA.

2. R. PEREGRINA. — Circà Lugdunum ex cl. Balb.

4. R. REQUIENII. — R. angustifolia Lois. gall. II. 1. p. 116. non Linn.

Page 248. GALIUM.

6. G. RUBRUM. — 446. l. 496.

5. G. CAMPESTRE. — In rupibus maritimis Corsicæ. (cl. Soleir.)

β. hirsutum, caule pubescente, foliis hirsutis. — Cum priore. — G. Soleirolii Lois. nouv. not. 7.; Fl. gall. II. 1. p. 108. (v. s.)

Page 249.

16. G. GLAUCUM. — In agro Lugdunensi ex cl. Balbis.

16a G. CINEREUM (All. ped. t. 77. f. 2.) glauco-cinereum, foliis senis linearibus rigidis margine revolutis lucidis retrorsùm scabris mucronatis, floribus paniculatis, pedicellis 3-chotomis, caule erecto basi ramoso rigido 4-gono

lævi. ♃ in Corsicâ et Galloprovinciâ. — DC. fl. fr. 4. p. 256. An satis a G tenuifolio distinctum? (v. s.)

19. G. SYLVATICUM. — In agro Andegavensi, monente cl. Guépin, nusquàm reperitur.

Page 250.

23. G. ULIGINOSUM. — G. debile Desv. Lois.

28. G. TRICORNE. — Vill. l. Vaill.

31. G. VERTICILLATUM. — Circà Massiliam (cl. Solier.)

Page 253. VALERIANELLA.

9. V. HAMATA. — Species, ut videtur, delenda, cum a V. coronatâ non satis distincta sit.

Page 254. VALERIANA.

8ª. V. TRINERVIS (Viv. cors. 3.) caule erecto basi suffruticoso, foliis basi laxis apice confertis sessilibus ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis trinerviis, floribus densè corymbosis. ♃ in monte *Trinità* Corsicæ (cl. Soleirol). — Flores parvi numerosi rubri. Habitus Centranthi latifolii ex cl. Soleirol. (v. s. spec. imperf.)

Page 260. EUPATORIUM.

2. E. CORSICUM (Req. in Lois. nouv. not. 36. gall. II. 1. p. 223.) caule erecto subsimplici, foliis inferioribus ternatis, superioribus simplicibus oppositis alternisve petiolatis ovatis acutis aut obtusis mucronulatis crenatis, floribus in corymbum densum dispositis. ♃ in Corsicâ (cl. Soleirol.) — Planta 6-pedalis ex cl. Soleirol. Fl. purpurascentes. (v. s.)

3. E. SOLEIROLII (Lois. ll. cc.) caule erecto ramosissimo, foliis omnibus oppositis petiolatis ovatis acutis grossè dentatis, inferioribus simplicibus superioribus tripartitis, laciniâ intermediâ multò latiore, floribus laxius corymbosis. ♃ secùs rivulos in montibus Corsicæ (cl. Soleirol.) — 1-2-pedalis, flores rosei ex cl. Soleir.

Page 265. ASTER.

4a. A. SEROTINUS (Willd. 3. p. 249.) caule ramosissimo subglabro, ramis corymbosis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis glabris margine scabris, inferioribus medio subserratis, involucri squamis acuminatis. ♃ ex Americâ boreali orta, circà Lugdunum ad extremitatem peninsulæ *Perrache* et in insulis Rhodani subspontanea ex cl. Balb. — Fl. cærulei. (v. v. c.)

Page 266. SOLIDAGO.

4. S. SEROTINA (Willd. sp. 3. p. 2056.) caule erecto tereti lævi, foliis lanceolatis acuminatis glabris margine asperis argutè serratis triplinerviis, racemis paniculatis secundis. ♃ ex Americâ boreali orta, in insulis Rhodani propè Lugdunum abundè crescens ex cl. Balbis, probabiliter ex hortis migrata. (v. v. c.)

Page 270. GNAPHALIUM.

12. G. LEONTOPODIUM. — ① lege. ♃.

ELYCHRYSUM.

1. E. FRIGIDUM. — 1098 l. 1908.

Page 277. ARTEMISIA.

10. A. CHRITHMIFOLIA. — 4. l. 5.

Page 278. TANACETUM.

1. T. VULGARE. — ② l. ♃.

Page 280. BIDENS.

2. B. CERNUA. — B. bullata Willd. sp. 3. p. 1723. Balb. lugd. 1. p. 376. B. minima Linn. Lois. gall. II. 2. p. 229.

Page 281. CARDUNCELLUS.

4. C. TINGITANUS. — Cum priori sub nomine *C. cæruleus* nunc, ex observationibus cl. Soleirolii meisque, conjungendum censeo.

Page 284. CARDUUS.

9. C. TENUIFLORUS. — γ *pycnocephalus*. — C. cephalanthus Viv. cors. 14. Lois. gall. II. 2. p. 217.

Page 304. HIERACIUM.

33. H. SUCCISÆFOLIUM. — In monte Pilato ex cl. Balbis.

Page 312. PHYTEUMA.

3. P. SERRATUM. — P. Carestiæ Lois. gall. II. 1. p. 145 non Bir.

PRISMATOCARPUS.

1a. P. FALCATUS (Ten. prod. 16; fl. nap. 1. p. 77. t. 20.) caule subsimplici aut a basi ramoso erecto, foliis oblongis crenatis, floribus solitariis, laciniis calycinis longissimis lanceolato-acuminatis apice divergentibus corollâ longioribus. ① in Corsicâ communis. — Buxb. cent. 4. p. 24. t. 38. (v. s.)

Page 313. CAMPANULA stigma 4-rariùs l. 3.

8. C. PETRÆA. — Seminibus, l. staminibus.

Page 314.

11. C. LINIFOLIA. — β. *Valdensis*. — C. Rohdii Lois. gall. II. 1. p. 140. t. 24.

Page 317. PYROLA.

1. P. UNIFLORA. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 327. GENTIANA.

17. G. GERMANICA. — G. flava Lois. gall. II. 1. p. 180. t. 28.

Page 330. CONVOLVULUS.

1. C. SOLDANELLA. — C. pseudo-soldanella Lois. gall. II. 1. p. 165.

Page 331. CERINTHE.

3. C. GLABRA (Mill. dict. n. 2, ic. t. 91.) foliis calycibusque lævibus glabris, corollis tubulosis patulis acutiusculis 5-fidis ore angustatis calyce paulò longioribus. ♃ in montibus Corsicæ (cl. Soleirol), in Jurasso ex cl. Gaudin. — DC. fl. fr. 3. p. 619. C. major Roth. (v. s.)

Page 332. ECHIUM.

3. E. PLANTAGINEUM. — In Corsicâ. — E. macranthum Ræm. et Schult. 4. p. 20. Viv. cors. 1.

Page 333. NONEA.

3. N. LUTEA. — LITHOSPERMUM orientale Lois. gall. II. 1. p. 149.

Page 341. VERBASCUM.

18. V. FLOCCOSUM. — Secùs vias Lugduni propè *Pierre-Bénite* ex cl. Balbis.

Page 346. LINARIA.

21. L. ALPINA. — In glareolis Rhodani propè Lugdunum ex cl. Balbis.

Page 347. SCROPHULARIA.

8. S. SAMBUCIFOLIA. — S. mellifera Vahl. Desf. atl. 2. t. 143. Lois. gall. II. 2. p. 37.

8a. S. OBLONGIFOLIA (Lois. nouv. not. 26, gall. II. 2. p. 36. (caule glabro tetragono, foliis oblongo-lanceolatis serratis in petiolum basi dilatatum attenuatis, paniculâ racemosâ terminali, pedunculis 1-5-floris, calycis laciniis rotundis obtusissimis margine subscariosis. ♃ Ad ripas rivulorum in editioribus montis *Coscione* Corsicæ (Soleirol). — Fl. obscurè purpurei ex cl. Lois. (v. s.)

Page 363.

Page 366. LAMIUM. — Antheræ glabræ, l. hirsutæ.

Page 369. NEPETA.

3. N. PANNONICA. — N. agrestis Lois. gall. II. 2. p. 8.

Page 370. LAVANDULA.

3. L. VERA. — L. intermedia Lois. gall. II. 2. p. 19.

Page 374. MELITTIS.

1. M. MELISSOPHYLLUM. — ① l. ♃.

CLINOPODIUM. — Fauce nudâ, l. villis clausâ.

Page 377. VERBENA.

1. V. OFFICINALIS. — ① l. ♃.

Page 379. PINGUICULA.

3. P. ALPINA. — P. flavescens Lois. gall. II. 1. p. 14.

Page 381. ANAGALLIS.

1. A. ARVENSIS. — A. parviflora Lois. gall. nouv. not. 9; gall. II. 1. p. 168.

Page 388. STATICE.

3. S. AURICULÆFOLIA. — S. Willdenowii Poiret. Lois. gall. II. 1. p. 224.

Page 389.

15a. S. SOLEIROLII (Dub. mss.) caule fruticoso supernè folioso, foliis fasciculatis subtùs revolutis tenuissimè canaliculatis angustissimis linearibus subpungentibus, scapo glaberrimo simplici gracili foliis 3-4-plòve longiore, squamis obtusissimis ovatis scariosis, perigonii externi dentibus aristato-acuminatis perigonio interno multò brevioribus. ♄ Ad rupes maritimas Corsicæ circà Calvi (cl. Soleirol). — Florum rubellorum capitula subduplò minora ac. in S. fasciculatâ. (v. s.)

17a. S. LEUCANTHA (Lois. nouv. not. 13; gall. II. 1. p. 223.) foliis linearibus uninerviis rigidulis subacutis scapisque elongatis foliis 2-3-plò longioribus tenuissimè pubescentibus, involucri squamis exterioribus lanceolatis ovato-lanceolatisve floribus minoribus, interioribus obovatis scariosis obtusis, perigonii externi basi pilosi dentibus aristato-acuminatis interno monopetalo subminoribus. ♃ in editioribus montium Corsicæ (cl. Soleirol). — Flores splendidè albi. (v. s.)

Page 392. PLANTAGO.

17. P. LANCEOLATA.

β. *tomentosa* (Guépin in litt.) foliis lanato-sericeis, scapis glabriusculis. — Ad oras Mayennæ in Andegaviâ (cl. Guépin). (v. s.)

Page 393. AMARANTHUS, l. AMARANTUS.

Page 395. CORISPERMUM.

1. C. HYSSOPIFOLIUM. — Circà Lugdunum in arenosis Rhodani infrà *Irigny* ex cl. Balbis.

2. C. SQUARROSUM (Linu. sp. 6.) foliis linearibus mucronato-pungentibus. (I) circà Arelatem et Avenionem ex cl. Loiscleur. (v. v. c.)

SALSOLA.

1. S. KALI. — Circà Lugdunum in arenosis propè *Irigny* ex cl. Balbis.

2. S. TRAGUS. — Le Drev. l. Prev.

Page 402. RUMEX.

14. R. ARIFOLIUS. — In Jurassi monte *Dolaz* ex cl. Gaudin.

Page 403. POLYGONUM.

1. P. FAGOPYRUM. — P. pyramidatum Lois. gall. II. 1. p. 285.

Page 405.

12. P. AVICULARE. — P. pulchellum Lois. gall. II. 1. p. 284. P. virgatum Lois. l. c.?

β. *Bellardi.* — P. arenarium Lois. l. c. non Waldst. et Kit.

13. P. MARITIMUM. — P. Roberti Lois. gall. II. 1. p. 283. P. flagelliforme Lois. l. c.?

15. l. 14. P. EQUISETIFORME. — P. scoparium Lois. l. c.

Page 406. DAPHNE.

3. D. OLEOIDES. — D. lucida Lois. gall. II. t. 1. p. 280. t. 25.

Page 412. RICINUS.

1. R. COMMUNIS. — In Corsicâ, monente cl. Soleirol, fruticosa, 15-20 pedes alto, foliis circiter quadruplò minoribus. — An sp. distincta?

Page 415. EUPHORBIA.

23. E. MYRSINITES. — E. Corsica Req. in ann. sc. nat. 5. p. 384.

26. E. SEGETALIS. — E. Taurinensis Lois. gall. II. 1. p. 340.

Page 416.

27. E. PROVINCIALIS. — E. ramosissima Lois. gall. II. 1. p. 340.

28. E. EXIGUA. — β. *retusa.* E. sulcata De Lens in Lois. gall. II. 1. p. 339.

Page 418. URTICA.

3. U. HISPIDA. — U. atro-virens Lois. nouv. not. 40.

Page 423. ALNUS.

5. A. CORDATA. — Huic conjungas sequentem id est A. ellipticam, quæ, monente cl. Soleirol, nullo modo differt.

SALIX.

1. S. CAPRÆA. — S. sphacelata Smith brit. 3. p. 1066. Lois. gall. II. 2. p. 343.

Page 424.

6. S. REPENS. — α. *argentea*, S. lanata Lois. II. 2. p. 340 non Linn. S. rosmarinifolia Linn. sp. 144 8. Lois. b. c.

β. *elliptica.* — S. fusca Linn. sp. 1447. Lois. l. c.

Page 425.

10. S. MOLLISSIMA. — S. holesericea Lois. gall. II. 2. p. 344? an Willd.

12. S. FISSA. — S. Forbyana Smith brit. 8. p. 1041. Lois. l. c.

16. S. FRAGILIS. — S. Russeliana Smith brit. 3. p. 1043. Lois. gall. II. 2. p. 338.

Page 426.

22. S. ARBUSCULA. — S. formosa Willd. sp. 4. p. 780. Lois. gall. II. 2. p. 341.

23. S. CÆSIA. — S. myrtilloides Lois. gall. II. 2. p. 341 non Linn.

Page 438. TRIGLOCHIN.

3. T. BARRELIERI. — T. laxiflorum Lois. nouv. not. 16; gall. II. 1. p. 265.

Page 439. POTAMOGETON.

3. P. LUCENS.

β. *longifolium* (DC.) foliis subpetiolatis prælongis lanceolatis utrinque attenuatis mucronulatis. — P. longifolius Gay in Gaud. fl. helv. 1. p. 473.

4. P. OBSCURUM. — In stagnis et rivulis montanis Jurassi inter *St. Cergnes* et *la Roussel* ex cl. Gaudin. — P. obtusus Gaud. fl. helv. 1. t. 4.

Page 440.

9. P. HETEROPHYLLUM. — Hinc non vero P. oblongo, moneuti cl. Guépin, referendum est P. Plantago Bast., quod est forma P. heterophylli ab aquâ recedente derelicto et foliis immersis orbati.

Page 445. ORCHIS.

22a. O. ACUMINATA (Desf. atl. 2. p. 218. t. 247.) foliis radicalibus ovato-ellipticis obtusis, caulinis lanceolatis vaginantibus mucronulatis, spicâ brevi densâ, bracteis ovarium subsuperantibus, perigonii segmentis conniventibus laxiusculis 3 exterioribus apice subulatis, 2 interioribus minimis, labello 3-lobo, lobis lateralibus angulatis obtusis, intermedio latiore apice rotundato denticulato, calcare compresso conico ovario breviore. ♃ in Corsicâ circà *Palasca* (cl. Soleirol). (v. s.)

Page 450. MALAXIS.

1. M. LOESELII. — Circà Lugdunum ex cl. Balb., Andegavum ex cl. Guépin.

EPIPOGIUM.

1. E. GMELINI. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 462. TULIPA.

5. T. CELSIANA. — T. Gallica Lois. herb. am. t. 160; gall. II. 1. p. 241.

Page 463. ASPHODELUS.

3. A. RAMOSUS.

ζ. *microcarpus*, fructibus minoribus. — A. microcarpus Viv. cors. 5. Lois. gall. II. t. 1. p. 242.

Page 465. SCILLA.

12. S. FASTIGIATA. — Hyacinthus Pouzolzii Lois. gall. II. 1. p. 247.

Page 467. ORNITHOGALUM.

1. O. UMBELLATUM.

β. *minutum*, scapo 1-2-pollicari 1-3-floro, bracteis mox pedicellis æqualibus mox duplò minoribus. — In graminosis Corsicæ (cl. Soleirol). — O. exscapum Lois. gall. ed. II. 1. p. 244? an Tenore. (v. s.)

Page 470. ALLIUM.

21. A. SENESCENS. — In insulis Rhodani propè Lugdunum ex cl. Balb., ad rupes Jurassi extremi propè *la perte du Rhône* ex cl. Gaudin.

Page 473. COLCHICUM.

1. C. MONTANUM. — C. arenarium Lois. gall. II. 1. p. 265. non Waldst et Kit.

Page 477. JUNCUS.

18. J. LAMPROCARPUS. — J. tricocephalos de La Harpe mon. junc. in mem. soc. hist. nat. par. t. 3. p. 127.

20a. J. ANCEPS (de La Harpe l. c.) culmo erecto nodoso basi subancipiti, foliis tereti-compressis subancipitibus, floribus capitatis in paniculam decompositam erectam digestis, perigonii segmentis subæqualibus exterioribus acutè mucronatis, interioribus obtusis capsulâ ovoideo-ellipsoideâ triquetrâ rostratâ brevioribus. ♃ circà Monspelium, Bayonam et Cænomanum ex cl. de La Harpe.

20b. J. LAGENARIUS (de La Harpe l. c.) culmo basi subascendente foliisque tereti-compressis, floribus capitatis in paniculam compositam cymosam digestis, perigonii segmentis æqualibus lineari-lanceolatis acutis capsulâ turbinatâ obsoletè trigonâ brevioribus. ♃ in Galliâ australi ex cl. de La Harpe.

Page 486. SCIRPUS.

11. S. MICHELIANUS. — In agro Lugdunensi circà *Pierre Bénite et Perrache* ex cl. Balb.

Page 494. CAREX.

53. C. BASTARDIANA. — C. piluliferæ referendam censet cl. Guépin.

Page 497.

76. C. LÆVIGATA. — C. Corsica Degl. in Lois. gall. II. 2. p. 307.

Page 505. MILIUM.

7. M. VERNALE (Bieb. cauc. 1. p. 52.) foliis angustis linearibus planis brevibus, ligulâ oblongâ denticulatâ, paniculâ angustâ subcoarctatâ, pedicellis semiverticillatis erectis spiculis dispersis lævibus, glumæ valvulis ovatis obtusiusculis perigonio glabro nitido longioribus. ⓘ secùs vias in Corsicâ, Aprili (cl. Soleirol). — Vix 2-pedalis. (v. s.)

Page 511. AIRA.

3. A. CAPILLARIS. — Circà Lugdunum ex cl. Balbis lugd. 1. p. 807.

4. A. CARYOPHYLLÆA. — A. inflexa Lois. gall. II. 1. p. 56. t. 22. A. Lensæi Lois. l. c. A. divaricata Lois. ! l. c.

Page 517. FESTUCA.

4. F. BROMOIDES. — F. agrestis Lois. gall. II. 1. p. 87.

Page 519.

15. F. NIGRESCENS. — In pratis humidis Pilati ex cl. Balb.

Page 524. POA.

17. P. SUDETICA.

β. *hybrida*, foliis longissimis acutissimis, glumellæ valvulâ externâ basi lanuginosâ. — In summis Jurassi cacuminibus. — P. hybrida Gaud. agr. 1. p. 215; fl. helv. 1. p. 229. (v. s.)

Page 525.

21. P. ERAGROSTIS. — In Andagaviâ, monente cl. Guépin, nuspiàm reperitur.

Page 526. CYNOSURUS.

3. C. ELEGANS. — C. fertilis Lois. gall. II. 1. p. 68?

Page 530. TRITICUM.

19. T. TENUICULUM. — An ut me in litt. monet cl. Guépin, qui se spiculas simul aristatas et muticas reperiisse ait, var. aristata T. Poæ?

Page 539. ATHYRIUM.

Capsulæ in acervulos ovatos elongatos sparsos dispositæ, inclusio laterali interiùs dehiscente tectæ.

Page 543. LYCOPODIUM.

3. L. ANNOTINUM. — In Monte Pilato ex cl. Balb.

AD PARTEM SECUNDAM.

Page 548. FUNARIA.

2. F. MUHLENBERGII. — In rupibus calcariis Andegaviæ Septentrioni expositis communis (cl. Guépin) de Bréb. musc. exs. n. 64.

Page 550. BRYUM.

12. B. SPINOSUM. — Affinem B. affine.

13ª. B. AFFINE (Brid. meth. 119.) caulibus elongatis, foliis obovatis obtusiusculis emarginatisque pellucido-punctatis ciliato-serratis, nervo in apiculam excurrente, pedunculis aggregatis, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo conico acuto brevi. ♃ ad lapides in sylvis Vogesorum (cl. Mougeot). — Mnium affine Schw. — Dill. musc. t. 53. f. 79. M. (v. s.).

Page 552.

27ª. B. WAHLENBERGII (Schw. supp. 1. p. 92. t. 70.) caule subsimplici, foliis oblongo-ovatis acutis serrulatis, nervo evanido, capsulâ turbinatâ pendulâ, operculo conico acuminato. ♃ in Vogesis inferioribus circà Bipontem det. Bruch. (cl. Mougeot). — B. albicans Brid. supp. 3. p. 19. B. flagellare Brid. l. c. p. 30. (v. s.)

Page 553. NECKERA.

1. N. PUMILA. — Brébisson musc. exs. n. 30.

Ante N. viticulosam.

2ª. N. CLADORHIZANS (Hedw. sp. musc. 207. t. 47. f. 1-6.) caule procumbente, ramis attenuatis compressiusculis radicantibus, foliis ovato-lanceolatis integerrimis, nervo evanido, setâ elongatâ, thecâ oblongâ erectâ, operculo obtusè conico. ♃ ad rupes calcarias Alsatiæ (cl. Mougeot). — DC. fl. fr. 2. p. 542. — Folia imbricata; cilia libera dentibus lateraliter inserta. (v. s.)

Page 554. FONTINALIS.

1. F. ANTIPYRETICA. — Bréb. musc. exs. n. 51.

2. F. SQUAMMOSA. — Bréb. musc. exs. n. 52.

HOOKERIA.

1. H. LUCENS. — Bréb. musc. exs. n. 28.

Page 555. HYPNUM.

5. H. UNDULATUM. — In agro Andegavensi (cl. Guépin).

Page 556.

16. H. TENELLUM. — In muris circà Argentoratum (cl. Mougeot).

Page 558.

33. H. STRIGOSUM. — In Andegaviâ communis at sterilis (cl. Guépin), sed ex eodem in pago dicto *de la Dordogne* fructificans.

Page 559.

41. H. CONFERTUM. — In agro Duramensi (*la Dordogne*) (cl. Guépin).

41ª. H. MEGAPOLITANUM (Bland. in Web. et Mohr tasch. p. 326.) caule depresso ramoso, foliis laxè imbricatis subdistichis erecto-patentibus cordato-ovatis acuminatis planiusculis subintegerrimis, nervo ultrà medium producto, capsulâ ovato-arcuatâ cernuâ, operculo rostrato subulato. ♃ in sylvâ Boloniensi (cl. Guépin), circà Bipontem (cl. Mougeot). — Priori dubitanter refert cl. Arnott. (v. s.)

43. H. CORDIFOLIUM. — Circà Vire (cl. Lenormand), circà *Falaise* cl. de Bréb., fructificantem detexerunt.

Page 562.

65. H. REPENS. — In agro Andegavensi (cl. Guépin).

Page 564. TORTULA.

7. T. CHLORONOTOS. — In pago dicto *de la Dordogne* (cl. Durieu ex cl. Guépin), in Alsatiâ (cl. Mougeot).

Page 565.

9. T. RURALIS.

γ. *latifolia* (Arn.) foliis latis obtusis, nervo sæpè ultrà apicem non producto. — Ad arborum truncos in Alsatiâ (cl. Mougeot). — Syntrichia latifolia Bruch ex Moug. (v. s.)

14. T. CUNEIFOLIA. — In humidis Andegaviæ (cl. Guépin) circà *Falaise* (cl. de Breb.) (v. s.)

Page 566. DIDYMODON.

3. D. LURIDUM. — In agro Andegavensi propè *Saumur* (cl. Guépin.)

5. D. GLAUCESCENS. — Ad rupes Jurassi (cl. Mougeot.)

6. D. OBSCURUM. — In agro Andegavensi communis (cl. Guépin). — Grev. crypt. fl. t. 193.

Page 567.

10. D. HOMOMALLUM. — In Neustriâ (cl. de Bréb. musc. exs. n. 67.)

11. D. PUSILLUM. — In Vogesis (cl. Moug.)

12ª. D. CYLINDRICUM (Aun. disp. meth. 36.) caule humili simplici, foliis patentibus e basi latiusculâ capillaribus flexuosis, capsulâ incurvâ cylindraceâ, operculo conico obtusiusculo. ♃ circà Argentoratum (cl. Mougeot). — Trichostomum cylindricum Hedw. musc. frond. t. 24. f. 7-13. Schk. deut. moos. p. 79. t. 35. (v. s.)

13. D. PALLIDUM. — Bréb. musc. exs. n. 65.

Page 568. DICRANUM.

11. D. PELLUCIDUM. — In pago dicto *la Dordogne* (cl. Durieu ex cl. Guépin.)

Page 569.

19. D. HETEROMALLUM.

β. *subulatum* (Web. et Mohr.) foliis e basi latiore longissimè subulato-capillaceis. — Ad terram in Vogesis (cl. Mougeot). — D. subulatum Hedw. sp. t. 34. f. 1-3; eng. bot. t. 1273. (v. s.)

Page 570. WEISSIA.

3. W. STARCKEANA. — In agro Andegavensi communis Guépin.)

Page 571.

4. W. TRISTICHA. — Ad rupes calcarias Jurassi (cl. Moug.)

Page 573. TRICHOSTOMUM.

1. T. POLYPHYLLUM. — Circà *Vire* (cl. Lenorm.), *Angers* et *Nantes* (cl. Guépin.)
6. T. HETEROSTICHUM. — Ad rupes schistosas agri Andegavensis (cl. Guépin.)

Page 574.

10. T. FUNALE. — In rupibus septentrioni expositis agri Andegavensis (cl. Guépin). — Dryptodon funalis Brid. bryol. un. p. 193. Bréb. musc. exs. n. 46.

GRIMMIA.

2. G. AFRICANA. — In muris apricis agri Andegavensis (cl. Guépin), circà *Falaise* (cl. de Bréb.), in Vogesis (cl. Mougeot.)
3. G. PULVINATA. — Dryptodon pulvinatus Brid. Bréb. mus. ex. n. 47.

Page 575.

4. G. LEUCOPHÆA. — Grev. in l. Grev. crypt.
5. G. OVATA. — Ad rupes schistosas Andegaviæ Septentrioni expositas (cl. Guépin.)
10. G. MARITIMA. — (v. s.)

Page 576. ORTHOTRICHUM.

1a. O. STURMII (Hornsch. in bot. zeit. 1819. p. 89.) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis erecto-patentibus siccitate strictis rigidis, capsulâ subimmersâ lævi, peristomate simplici dentibus lacunosis, calyptrâ villosissimâ. ♃ ad rupes montis *Hohneck* Vogesorum (cl. Mougeot). (v. s.)
7. O. RIVULARE. — Circà *Vire* (cl. Lenormand).

Page 579. ANICTANGIUM.

3. A. SUBSESSILE (Arnott disp. meth. 11.) caule erecto brevissimo subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis omnibus nervo valido fusco in pilum album longissimum producto instructis, capsulâ subsessili subglobosâ, operculo convexiusculo rostellato. ♃ circà Argentoratum ex cl. Moug. — Schistidium subsessile Brid. meth. 21. Gymnostomum acaule W. et M. tasch. t. 6. f. 4-8.

Page 580. GYMNOSTOMUM.

3. G. MICROSTOMUM. — In agro Andegavensi (cl. Guépin), in arvis Alsatiæ (cl. Mougeot). — Hymenostomum obliquum et H. squarrosum Nees.
6. G. SPHÆRICUM. — In agro Andegavensi rarissimum (cl. Guépin).
11. G. FASCICULARE. — In humidis Andegaviæ (cl. Guépin). — De Bréb. mus. exs. n. 74.

Page 581.

15. G. VIRIDISSIMUM. — In agro Andegavensi det. cl. Guépin et ex eo in pago *de la Dordogne* cl. Durieu.

Page 582. PHASCUM.

1a. P. STENOPHYLLUM (Voit ex Moug.) subacaule, foliis angustis lanceolato-subulatis erectis serrato-dentatis nervo crasso viridi instructis, capsulâ globosâ immersâ. ⓘ ad terram in agris Alsatiæ (cl. Mougeot). — Minimum, oculis vix perspiciendum. (v. s.)
2. P. ALTERNIFOLIUM. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

2a. P. GLOBIFERUM (Brid. meth. 10.) caulescens, surculis tenuibus elongatis foliosis, foliis approximatis superioribus confertis ovato-lanceolatis acuminatis integris nervo apicem attingente, perichætialibus longissimis capsulam subsessilem involventibus. ♃ in arenosis humidis Alsatiæ (cl. Mougeot). (v. s.)

5. P. AXILLARE. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

Page 583.

7. P. PACHYCARPON. — In agris Alsatiæ (cl. Moug.)

8a. P. FLÖRKEANUM (Web. et M. tasch. 70.) subacaule erectum minutissimum, foliis ovato-lanceolatis acuminatis concavis integerrimis apice patulis, nervo crasso excurrente, capsulâ subsessili immersâ erectâ ovatâ. ① in solo lutoso Alsatiæ (cl. Moug.) — Schw. supp. 1. t. 3. Schk. dent. moos. p. 5. t. 1. (v. s.)

10. P. BRYOIDES. — In humidis Andegaviæ (cl. Guépin.)

11. P. RECTUM. — Circà *Falaise* (cl. de Brébisson.)

Page 584. JUNGERMANNIA.

1. J. TRICHOPHYLLA. — Circà *Falaise* (cl. de Breb.)

Page 585.

7. J. SPHAGNI. — Circà *Vire* (cl. Lenormand.)

8. J. CRENULATA. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

10. J. EMARGINATA. — Ad rupes Septentrioni expositas agri Andegavensis (cl. Guépin.) circà *Falaise* (cl. de Breb.)

13. J. INFLATA. — In turfosis Vogesorum (cl. Mougeot.)

Page 586.

14. J. EXCISA. — In rupibus septentrioni expositis agri Andegavensis (cl. Guépin), circà *Vire* (cl. Lenorm.)

16a. J. TURNERI (Hook. jung. t. 29.) caule procumbente flexuoso stellatìm ramoso, foliis latè ovatis acutè bipartitis, segmentis conduplicatis spinuloso-dentatis, capsulâ terminali, vaginis lineari-oblongis longitudinaliter plicatis, ore denticulato. — In agro Andegavensi (cl. Guépin). — Pl. vix 3-4 lin. longa; folia vix 20m lineæ partem æquantia. (v. s.)

17. J. BYSSACEA. — In rupibus schistosis agri Andegavensis frequens (cl. Guépin.)

18. J. CONNIVENS. — Ad oras aquarum in Andegaviâ (cl. Guépin.)

Page 588.

31a. J. ANOMALA (Hook. jung. t. 34.) caule procumbente simplici, foliis orbicularibus his rotundo-ovatis concavis, illis ovato-acuminatis planiusculis, stipulis latè subulatis. — In torfaceis Vogesorum (cl. Mougeot). — Caules 1-3 poll. alti; folia bifaria $\frac{3}{4}$-1 lin. longa. (v. s. sine fructû.)

Page 589.

40. J. BARBATA. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

41. J. REPTANS. — In agro Andegavensi communis (cl. Guépin.)

42. J. TRILOBATA. — In agro Andeg. (cl. Guépin.)

47. J. SERPYLLIFOLIA. — Frequens in rupibus schistosis agri Andegavensis (cl. Guépin.)

Page 593. RICCIA.

10. R. NATANS. — In fluviis lentè fluentibus Andegaviæ (cl. Guépin.)

Page 603. PARMELIA.

14. P. PHYSODES.

globosis nigro-farctis, ostiolis prominulis. — Ad cortices Juglandis det. cl. Guépin. et Mougeot ex cl. Fries.

Page 694.

137ª. S. SUBUSTA (Fries el. fung. 2. p. 89.) innata, stromate nullo, receptaculis numerosis minimis prominentibus astomis in maculas orbiculares nitidulas confluentibus. — Ad corticem vivum Coryli Avellanæ circà Rothomagum (cl. Levieux). — Maculæ ½ lin. latæ tenerrimâ epidermidis pelliculâ tectæ.

143. S. ALOPECURI (Fries el. fung. 2. p. 90.) — Ostiolis pro atris l. albis.

Page 696, antè S. aurantiacam.

160ª. S. FULVA (Fries el. fung. 2. p. 90.) receptaculis sparsis depressis hemisphæricis subastomis fulvo-fuscescentibus, subiculo effuso leproso aurantiofulvo. — Suprà ligna et folia putrescentia circà Rothomagum detexit cl. Levieux ex Fries.

Page 697.

169. S. CANESCENS. — Huic refert cl. Fries el. 2. p. 92. S. hispidam DC. fl. fr. 5. p. 140 non Tode.

Page 698.

177ª. S. DELICATULA (Fries el. fung. 2. p. 92.) minuta conferta glabra globosa mollis collabescendo umbilicata subochracea, ostiolo latente. — In caulibus putredine consumptis Hellebori det. cl. Guépin ex cel. Fries — Superficialis.

Page 699.

184. S. STERCORARIA *β. stercoris* — Dele; vide supp. ad pag. 705.

Page 702.

217ª. S. ORTHOCERAS (Fries el. fung. 2. p. 97.) innato-immersa seriata globosa persistens nigra, ostiolo stricto firmo conico-cylindrico. — In caulibus putrescentibus Lapsanæ det. cl. Moug. ex Fries. — Receptacula profundè demersa.

Page 703.

226. S. MEDUSINA. — Cl. Fries l. c. pilos rigidos, etc., quos descripsi, ut ostiola copiosa fasciculato-erumpentia divergentia habet. Receptacula admodùm parca minuta.

Page 704.

233a. S. MAMILLANA (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 103; syst. myc. 2. p. 487.) sparsa, receptaculis magnis hemisphærico-prominulis epidermide nigrefactâ adnatâ tectis, papillâ erumpente globosâ limbo albicante angustissimo cinctâ. — Ad ramos exsiccatos Corni et Rhamni in Galliâ det. cl. Guépin ex Fries. — Nulla adest macula nigra.

234a. S. MERDARIA (Fries el. fung. 2. p. 100.) sparsa distansve, receptaculis immersis globosis albis maculâ cinereo-nigricante tectis, papillâ nigrâ prominulâ demùm pertusâ. — In merdâ pecorum (cl. Mougeot). — Receptacula majuscula sub singulâ maculâ solitariâ.

238a. S. MOUGEOTII (Fries el. fung. 2. p. 100.) erumpens sparsa, receptaculis obpyriformibus mollibus roseis siccis longitudinaliter collabentibus aurantiacis, ostiolo crasso papillæformi obscuriore. — In ramis Hederæ in Vogesis det. cl. Mougeot ex Fries.

238b. S. ERICÆ (Fries l. c.) erumpens sparsa, receptaculis globosis furfuraceis fuscis, ostiolo conico papillato. — In ramis Ericæ circà Angers det. cl. Guépin ex Fries.

240a. S. EXCAVATA (Fries l. c.) erumpens sparsa, receptaculis planis atris de-

tenui inæquabili nigro prominulis. — In asseribus vetustis et lignis decorticatis Mali det. cl. Mougeot ex cel. Fries, aut.

5. GLOBOSÆ l. GLEBOSÆ.

Page 682.

33a. S. CORRUGATA (Fries el. fung. 2. p. 70 an Chevall. par. 1. p. 498.) difformis confluens tuberculosa rimosa-corrugata atra intùs cinerascens, receptaculis subglobosis profundè immersis, ostiolis papillæformibus rugosis. — Ad ligna mortua Salicis, Populi nigræ circà *Angers* det. cl. Guépin ex cel. Fries. — 2-3 lin. lata et crassa passim in tubercula uncialia longitudinaliter confluens.

35a. S. CONSTRICTA (Fries el. fung. 2. p. 70.) effusa crustacea plana secedens tuberculosa atra intùs concolor, receptaculis stipatis parallelis oblongo-linearibus, ostiolis in tuberculis pertusis. — Ad ligna denudata Galliæ, vulgaris. — Stroma tenue latissimè effusum.

38a. S. VIRGULTORUM (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 43.) oblonga longitudinaliter immersa extùs intùsque nigra, receptaculis ampullæformibus connatis, ostiolis hemisphæricis umbilicatis nitidis. — Ad ramos crassiores Betulæ in Neustrià det. cl. Levieux ex cel. Fries. — Foveolas 1-2 uncias longas et valdè profundas exsculpens.

40. S. FAVACEA. — S. cavernosa Chevall. par. 1. p. 497 ex cl. Fries.

Page 684.

57a. S. JUNIPERI (Fries syst. myc. 2. p. 366., el. fung. 2. p. 74.) brevis erumpens globosa, receptaculis minutis globosis ostiolisque prominentibus nigris furfure albido tectis. — In Castaneà vescà Galliæ occidentalis (cl. Levieux). — Lin. 2 longa.

Page 687.

81. S. MICROSTOMA. — Huic refert cl. Fries el. 2. p. 78. S. corniculatam DC. fl. fr. 5. p. 124.

Page 690.

106a. S. FURFURACEA (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 103.) irregulariter circinnans, receptaculis globosis pulvere furfuraceo immixtis, ostiolis brevissimis junctis obsoletè prominulis. — Sub cortice Populi legit cl. Mougeot ex Fries el. 2. p. 79.

Page 691.

108a. S. AURORA (Fries el. fung. 2. p. 80.) cespitosa, receptaculis globosis lævibus coccineis subastomis è tuberculo gelatinoso albo stellato erumpentibus. — Ad cortices Tiliæ circà Neufchâtel det. cl. Chaillet ex Fries, probabiliter in Gallià finitimà nascens. — Stroma per epidermidem stellatìm fissam erumpens 3-5 lin. usquè latum.

Page 692, antè S. Melogramma.

127a. S. GYROSA (Schw. syn. car. p. 24.) minor gregaria subrotunda confluens aurantio-miniata, stromate lutescente, receptaculis paucis gyrosis pulverulentis demùm prominulis. — In rimis et ligno decorticato Quercùs in Gallià occidentali ex cel. Fries. — Sub ipsà epidermide innatà mox erumpens; receptacula gelatinà albà farcta.

127b. S. LEVIEUXII (Fries el. fung. 2. p. 84.) effusa emersa coccineo-miniata, stromate rubro-lutescente, receptaculis numerosissimis minutis connatis demùm prominulis collabentibus. — Ad cortices truncorum circà Rothomagum (cl. Levieux). — An à S. coccineà satis distincta.

127c. S. ESCHAROIDES (Fries l. c.) emersa subsuperficialis convexa tuberculoso-rugosa opaca atra nunc orbicularis nunc elongata, receptaculis minimis

Page 728. HYMENELLA.

2. H. UMBILICATA (Fries el. fung. 2. p. 37.) minuta orbicularis coriaceo-tremellosa atra submarginata centro umbilicata. — Ad caules exsiccatos Gentianæ luteæ in Vogesis, Angelicæ sylvestris propè *Beauvais*. — P? umbilicata Pers. Moug. et Nestl. vog. n. 788. Dub. bot. 2. p. 754. — Lineam vix attingens.

3. H. RUBELLA (Fries el. fung. 2. p. 38.) striato-elongata confluens tenuissima immarginata lævis fulvo-coccinea. — Ad culmos Typhæ latifoliæ circà Angers det. cl. Guépin ex Fries. — In plures series parallelas disposita.

Page 729. DACRYMYCES.

2a. D. ROSEUS (Fries el. fung. 2. p. 35.) minutus cupulæformis mollis roseus. — In Jungermanniâ byssaceâ Vogesorum det. cl. Mougeot. — Puncto vix major.

Page 731. TREMELLA.

7a. T. INDECOLORATA (Sommers. lapp. 306.) sessilis rotunda tumida convexa plicata opaca sordida sicca nigro-fusca. — Ad Populos in montanis. — Fries el. fung. p. 33. — Primò sicca aspero-corrugata dura, madefacta tumens 2-4 lin. lata 2 lin. crassa.

Page 733. STICTIS.

I. *CORTICIA* Fries syst. myc. 2. p. 192.

Ceraceo-molles subtremellosæ in ambitu sæpè liberæ ab epidermide ruptâ cinctæ, disco hymenio undiquè vestito. — Majusculæ.

a1. S. COCCINEA (Fries el. fung. 2. p. 24.) erumpens ceracea coccinea tubercula-riæformis linearis aut sæpiùs orbicularis demùm urceolata, margine proprio obtuso. — In ramis emortuis Mori albæ det. cl. Chaillet, junior Fusidium, adultior Tuberculariam, perfecta Pezizam referens.

a2. S. NIGRELLA (Sommers. lapp. p. 303.) erumpens orbicularis ceraceo-mollis patellæformis disco nigro convexiusculo, margine tenui farinoso albicante. — In Populo det. cl. Chaillet ex Fries el. 2. p. 24.

a3. S. PUPULA (Fries syst. 2. p. 193; el. 2. p. 25.) erumpens orbicularis, ceraceo submollis patellæformis, disco atro concavo, margine crasso tumido farinoso albicante. — Ad ligna Pyrenæorum ex cl. Fries. — S. mollis Pers. myc. 1. p. 337. Urceolaria monocarpa Dufour ined. — Junior globulos minutos farinaceo-floccosos albos disco punctiformi nigrescente impresso sistens; passìm limbi plures confluunt in crustam niveam.

Page 734.

10 S. RHODOLEUCA (Sommers. lapp. p. 198.) erumpens ovata majuscula plana roseo-alba pruinosa intùs flava, margine spurio cincta. — Ad strobilos Pini sylvestris in Galliâ boreali. — Discus 1-2 lin. longus.

11. S. ALBA (Fries el. fung. 2. p. 27.) erumpens prominens elongata immarginata constanter nivea, disco convexo farinaceo. — Ad ligna quercina. — Sclerotium album DC. fl. fr. 5. p. 112, mem. mus. 2. p. 411. Dub. bot. gall. — Limbus nullus.

Page 736. CENANGIUM.

12. C. DIFFORME. — Stroma sub epidermide cortici interiori innatum latè ambienti-effusum, humidum nigrescens, siccum supernè lutescens aut olivaceum.

Page 737. TYMPANIS.

2a. T. FRAXINI (Fries syst. myc. 2. p. 174, el. fung. 2. p. 18.) subsessilis sparsa

globosa dein turbinato-truncata lævis nitida atra, disco plano irregulari subrugoso-tuberculoso, margine prominente obtuso flexuoso marginato. — In ramulis exsiccatis Fraxini in Galliâ boreali ex cl. Graves et Desmazières, aut. hyeme, vere. — Sphæria Fraxini Fries syst. 2. p. 493. Desmaz. cr. exs. n. 254. Dub. bot. gall. 2. p. 705.

2b. T. ARIÆ (Fries syst. 2. p. 175; el. fung. 2. p. 18.) sessilis tota nigra, cupulis primò sparsis subrotundis demùm densè congestis dilatatis orbicularibus applanatis margine subelevato cinctis. — In cortice Ariæ et Cotoneastri in Jurasso det. cl. Chaillet. — Pez. Ariæ Pers. myc. eur. 1. p. 325. Sphæria conica Alb. et Schw. S. Cotoneastri Fries syst. myc. 2. p. 494. — Cupulæ satis magnæ.

5. T. VITICOLA (Fries syst. myc. 2. p. 176; el. fung. 2. p. 19.) minuta sessilis hemisphærica innata rugulosa opaca fuscescenti-nigra tremelloso-coriacea, disco primo impresso punctiformi marginato dein dilatato. — Ad ramos exsiccatos vitis in Galliâ ex cl. Fries. — Sparsa solitaria.

Page 740. PEZIZA.

9ª. P. FULGENS (Pers. myc. eur. 1. p. 241.) subsessilis excentrica contorta undulata subaurantia subtùs subgranulosa concolor. — In pinetis Helvetiæ propè Neufchâtel et in Jurasso finitimo, maio, junio. — Fries syst. myc. 2. p. 67. el. fung. 2. p. 6. Dub. bot. gall. 2. p. 742. — Ob sinus profundos ferè lobata 1-1 ½ unc. lata.

β. *aureo-virens* (Fries el. l. c.) substipitata intùs virenti-aurea, extùs subvirens. — In Abiegnis Vogesorum det. cl. Mougeot ex cl. Fries.

Page 742.

29. P. FULGENS. — Dele. Conf. supp. ad. pag. 740.

Page 744.

45a. P. HIRTA (Fries syst. myc. 2. p. 84; el. fung. 2. p. 8.) sessilis subhemisphærica extùs fusca hirta, margine subinflexo, intùs miniata. — Ad terram sabulosam aut in pratis siccis Vogesorum det. cl. Mougeot, junio. — P. vitellina β sabulosa Pers. myc. 1. p. 257. Dub. bot. 2. p. 744. ubi delenda. — Crassa subdepressa 2-3 lin. lata, disco in siccis expallente.

Page 746.

63ª. P. ACUUM (Alb. et Schw. p. 330. non Pers.) minima stipitata albida aut rubescens, cupulâ planiusculâ extùs hirtiusculâ. — In foliis adhuc viridibus Pini sylvestris in Jurasso detexit cl. Chaillet. — P. perpusilla Pers. — Stipes longus, margo non prominens.

64. P. ALBO-VIOLASCENS.

β. *velutina*, alba. — Ad corticem Syringæ vulgaris et Loniceræ Caprifolii propè Lille ex el. Desmazières, vere. — P. velutina Desmaz. cat. pl. om. 14; crypt. exs. p. 17. ex cl. Fries.

67. P. AMORPHA. — Thelephora amorpha Fries el. fung. 1. p. 183.

Page 747.

69. P. PICEÆ. — Cenangii sp. cl. Fries el. fung. 2. p. 22. videtur.

77ª. P. STRIGOSA (Fries syst. myc. 2. p. 103.) gregaria vel sparsa innato-sessilis superficialisve applanata concava, setis longis erectis liberis strigosa, nigra disco albo-pallescente. — Ad culmos et folia graminum arida, ad caules herbarum majorum, v. g. Sonchi Alpini legit cl. Mougeot in præruptis Vogesorum ex Fries.

β. *histeriiformis* (Fries) elongata rugosa rimâ longitudinali dehiscens, disco pallidè cæruleo. — In caulibus Urticæ det. cl. Mougeot.

79ª. P. DENTARIÆ (Fries el. fung. 2. p. 9.) minima punctiformis libera sub-

sphærica glabrescens badio-fusca, disco aperto concolori. — In caulibus Dentariæ in Jurasso det. cl. Chaillet ex cel. Fries, mira. — Sæpè prorsùs glabra, sed individua majora setulis patulis teguntur.

Page 750.

97. P. FRUCTIGENA. — Helotium flavescens Pers myc. 1. p. 314 ex cl. Fries.

Page 751.

111. P. LENTICULARIS. — Helotium nigripes Pers. myc. eur. 1. p. 314 ex cel. Fries el. 2. p. 5.

113. P. MOUGEOTII. — Lichenis speciem affirmat cl. Fries el. fung. 2. p. 11 et suæ Biatoræ campestri refert.

Page 752.

120a. P. TESTACEA (Fries el. fung. 2. p. 11.) gregaria sessilis ceraceo-gelatinosa inæqualis glabra subdepressa testacea exsiccata rufescens. — In telâ laceratâ et semiputridâ lecta a cl. Mougeot ex Fries. — Lin. 1$\frac{1}{2}$ lata; discus subpunctulatus.

Page 754.

140? P? UMBILICATA. — Dele. Conf. supp. ad pag. 728.

Page 758. MORCHELLA.

6. M. SEMILIBERA. — M. hybrida Grev. crypt. fl. t. 89. M. crassipes Pers. myc. eur. 1. p. 206. ex cl. Fries el. fung. 2. p. 2.

Page 760. TYPHULA.

2. T. FILICINA — T. Todei Fries syst. myc. 1. p. 494; el. fung. 1. p. 236.

Page 761. PHACORHIZA.

1. P. SCLEROTIOIDES. — Pistillaria Phacorhiza Fries el. fung. 1. p. 238.

Page 762. CLAVARIA.

2a. C. CORTICALIS (Batsch. cons. 1. t. 28. f. 162.) subcespitosa mollis subuliformis, pellucida carneo-pallida. — Ad cortices arborum dejectos det. cl. Chaillet ex cel. Fries. — Vix lineam longa.

Page 764.

11. C. INÆQUALIS. — Ut hujus formam habet cl. Fries C. fusiformem n. 12.

17. C. KUNZEI. — Huic C. chionæam n. 22. refert. cl. Fries.

Page 765.

21. C. CRISTATA. — Huic C. trichopum n. 19 refert cl. Fries.

26. C. PRATENSIS. — Huic C. vitellinam n. 18 refert cl. Fries el. fung. 1. p. 230.

27. C. MUSCIGENA. — Huic sequentem refert cl. Fries l. c.

Page 767. MERISMA.

2. M. PALMATUM γ. *flabellare*. — Status imperfectior Thelephoræ caryophyllææ ex cl. Fries el. fung. 1. p. 166.

5. M? SERRATUM. — Thelephoræ incrustantis forma ex cl. Fries el fung. 1. p. 214.

Page 768. THELEPHORA.

1. T. CINEREA. — Ut hujus speciei formas habet cl. Fries el. fung. 1. p. 221., T. fraxineam n. 38, T. Tiliæ n. 41, T. Piceæ n. 12, et T. Pini n. 13.

5a. T. GAUSAPATA (Fries el. fung. 1. p. 171.) dimidiata, pileis subsuberosis rugosis zonatis fibroso-strigosis fusco-pallescentibus, hymenio glabro radiato-rugoso pallidè fusco. — Ad truncos circà Angers det. cl. Guépin ex cel. Fries. — Margo sæpè nigrescit.

Page 770.

17. T. CORYLEAM, T. peltatam et T. rudim. ut formas ejusdem speciei T. rugosæ Pers. myc. 1. p. 127. Habet cl. Fries el. fung. 1. p. 177.

23a. T. SUAVEOLENS (Fries el. fung. 1. p. 208.) magna effusa suberoso-mollis contigua lævis albida, hymenio glabriusculo. — Ad truncos Populi (cl. Mougeot.) — Odor fragrans.

Page 771.

27. T. CASTANEÆ. — Forma T. nudæ Fries syst. myc. 1. p. 447 ex Fries el. 1. p. 221.

28. T. CORRUGATA. — Huic refert cl. Fries T. Padi n. 36.

28a. T. AREOLATA (Chaillet in Fries el. fung. 1. p. 190.) resupinata lævis lignosa, margine supernè reflexo, angusto spadiceo bicolori, hymenio lævi cinereo. — Ad cortices vetustos exsiccatos Taxi baccatæ det. cl. Chaillet ex Fries. — Ambitus vix uncialis passim rimoso-partitus; hymenium sub lente fortiori tenuissimè setulosum.

33. T. AURANTIA. — Ceracea adnata confluens ambiens, hymenio lætè colorato pruinâ subcarneâ tenuissimâ adsperso. — Huic refert cl. Fries T. incarnatam, T. lateritiam, T. bolarim et T. fallacem Pers. — Variat testacea crocea incarnata alutacea flava, nunc effusa nunc tuberculosa.

Page 773. CONIOPHORA.

1. C. MEMBRANACEA *β. leioplaca.* — Merulius pulverulentus Fries el. fung. 2. p. 60.

Page 775. HYDNUM.

7. H. LEUCOPUS ab H. lævigato non diversum ait cl. Fries el. Fung. 1. p. 130.

10. H. BURALINUM ab H. lævigato non diversum ex Fries l. c.

Page 776.

11. H. FUSIPES lege *H. infundibulum* (Swartz in vet. ac. handl. 1810. p. 244.) — Fries syst. myc. 1. p. 401; el. fung. 1. p. 130.

Page 778.

32. H. ABIETINUM. — Hocce refert cl. Fries H. Pinastri Fries obs. myc. 1. p. 149. Sistotrema Pinastri Pers. myc. 2. p. 199.

Page 779.

36. H. FARRATUM. — Hocce ab H. fallaci n. 49 non diversum ait cl. Fries el. fung. 1. p. 140.

Page 780.

54. H. PARADOXUM. — H. radula Fries syst. myc. 1. p. 423. H. lævigatum Pers. Radulum orbiculare Grev. fl. crypt. t. 278. Fries el. fung. 1. p. 150.

Page 782. BOLETUS.

7. B. MITIS lege B. BOVINUS (Fries syst. myc. 1. p. 388.) nomen antiquius servandum.

8. B. GUTTATUS l. B. VARIEGATUS Fries l. c.

11. B. BRACHYPORUS. — A. priori non diversum affirmat cl. Fries.

14. B. ELATUS l. B. PACHYPUS (Fries obs. 1. p. 118.)

Page 783.

16. B. TESTACEUS. — Var. fulvida B. cyanescentis ex cl. Fries el. fung. 1. p. 128.

Page 785. POLYPORUS.

6. P. RUFESCENS.

β. biennis. — Dædalea biennis Fries syst. myc. 1. p. 332. el. fung. 1. p. 65.

Page 789.

36. P. PURPURASCENS. — Hunc cum Thelephorâ Corio Pers. Grev. crypt. fl. t. 147. sub nomine, Merulius Corium conjungit cl. Fries el. fung. 1. p. 78.

37. P. DOLOSUS. — Formam P. Abietini ait cl. Fries el. fung. 1. p. 97.

Page 790.

47. P. TORULOSUS. — P. igniarius c. Fries el. fung. 1. p. 109.

51. P. LORICATUS. — A P. ignario non distinctum affirmat cel. Fries el. fung. 1. p. 109.

Page 791.

53. P. MEGALOPORUS l. P. EXPANSUS Desmaz. crypt. exs. n. 16. Bol. expansus Desmaz. cat. pl. om.

56. P. SCALARIS. — P. serialis c. scalaris Fries el. fung. 1. p. 93.

61. P. UMBRINUS. — A P. obliquo non differre affirmat cl. Fries.

Page 794. DÆDALEA.

1a. D. SERPENS (Fries syst. myc. 1. p. 240; el. fung. 1. p. 71.) effusa suberoso-tenuis confluens ligneo-pallens, margine villoso, poris magnis inæqualibus. — Ad truncos Sorbi in montibus Vogesis det. cl. Mougeot ex Fries. — Coriaceus subfuscescens; pori subrotundi vel elongati.

Page 796. MERULIUS.

1. M. CRUSTOSUS est ex cel. Fries el. fung. p. 63, status M. serpentis.

2. M. PAUCIRUGUS l. M. PORINOIDES (Fries syst. myc. 1. p. 329.) — Xylom. porinoides Pers.

4. M. CROCEUS l. M. HIMANTHOIDES (Fries syst. myc. 1. p. 329. — Xylom. versicolor Pers.

5. M. PULCHER l. M. MOLLUSCUS (Fries l. c.) — Xylom. molluscum Pers.

Page 798. CANTHARELLUS.

11a. C. SPATHULATUS (Fries el. fung. 1. p. 53.) dimidiatus, pileo carnoso-spathulato glabro subfusco infernè in stipitem tenuem lateralem porrecto, lamellis dichotomis albis. — Circà Angers det. cel. Guépin ex ill. Fries. — Subcespitosus; stipites lin. crassi vix unciales; pileus 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. longus et latus.

Page 799.

20. C. XANTHOPUS — ex cl. Fries el. 1. p. 51 à C. lutescenti non distinctus.

Page 864. THELEBOLUS.

3. T. DELICATUS (Fries el. fung. 2. p. 51.) subglobosus glaber hyalino-fuscescens subiculo tenuissimo araneato argentato insidens. — In lignis putridis det. cel. Mougeot. — Peridium primò sphæricum astomum, humectatum hyali-

num exsiccatum fuscescens puncto vix majus, dein ex ore urceolato constricto globulus minutus mox decedens protruditur et peridium collabitur.

4. T. SUDANS (Fries l. c.) candidus, peridio subgloboso obsoletè pubescente, globulo lutescente, subiculo sericeo. — Ad ligna putrescentia Pinea. — Hydnum sudans Alb. et Schw. Dub. bot. gall. 2. p. 779. ubi delendum. — Subiculum maculas sistens 2-3-uncias longas, 1 latas candidas, cui imponuntur peridia admodùm regulariter disposita subconferta mollia.

Page 873. SCLEROTIUM.

13a S. RHIZOMORPHA (Fries el. fung. 2. p. 41.) globulare inæquabilile extùs intùsque cervinum radicibus Rhizomorphæ instructum filiformibus teretibus ramosis per lignum repentibus. — In ligno putrido Populi nigræ det. cl. Guépin. — Piso æquale vel minùs.

15a. S. LATHYRIS (Moug. in Fries el. fung. 2. p. 42.) punctiforme minimum globulare nigrum intùs concolor è subiculo villoso griseo emergens liberatum. — In caulibus emortuis Euphorbiæ Lathyris det. cl. Mougeot. — Nudo oculo puncta subtilia referens.

17a. S. PROTUBERANS (Fries el. fung. 2. p. 42.) erumpens rotundatum suprà planiusculum sulcatum fuscum intùs griseum. — Ad ligna Populi det. cl. Le Prév. et Moug. ex Fries. — E ligno ferè incolumi protuberans ligni fibris tectum.

17b. S. CORRUGATUM (Fries el. fung. 2. p. 43.) erumpens primò disciforme pallidum dein tuberculoso-prominens atrum scruposo-rugosum intùs griseo-album. — Ad caules Altheæ in Galliâ occidentali circà Angers legit cl. Guépin. — Junius disciforme laciniis epidermidis laceratæ cinctum, adultum Tuberculariam referens.

Page 874, *n*. 31. S. HYACINTHI est ex cl. Fries el. fung. 2. p, 44. var. δ Sclerotii duri.

Page 936, *l*. 21. pro muricata *lege* muricatâ.
l 26. CYSTOSCIRA *l*. CYSTOSEIRA.

Page 938, *l*. 1. Cystoscira *l*. Cystoseira.
l. 51. Sphorochni *l*. Sporochni.

Page 939, *l*. 1. DRESNAGI *l*. DRESNÆI.

Page 941, *l*. 3. *FLORIDÆ l. FLORIDEÆ*.
l. 5. rosæ *l*. roseæ.

Page 944, *l*. 12. *l*. Margines haud rarò subdentati leviterque undulato-plicati.
l. 55. sublente *l*. sub lente.

Page 945, *l*. 34. numerosissimæ *l*. numerosissimos.
l. 50. laminæ *l*. laminas.

Page 948, *l*. 11. repugnata *l*. repugnare.

Page 949, *l*. 51. tereti compressæ *l*. tereti-compressæ. — externa *l*. externè.
l. 52. attenuatæ in... *l*. attenuatæ, in...

Page 950, *l*. 42. d'Arbigny *l*. d'Orbigny.

Page 953, *l*. 28. Agartinæ *l*. Gigartinæ.
l. 48. lane *l*. laxè.

Page 957, *l*. 30. obsidentiæ *l*. obsidentia.

Page 960, *l*. 12. viridis *l*. virides.

Page 962, *l*. *ult*. disposita, foventibus composita *l*. disposita foventibus, composita.

Page 963, *l*. 27. volutis *l*. involutis.
l. 42. instructis *l*. instructæ.

Page 964, *l*. 40. reperiit *l*. reperii.
l. 41. v. s. *l*. v. v.
l. 45. sublente *l*. sub lente.

Page 964, *l.* 46. subformâ *l.* sub formâ.

Page 965, *l.* 15. subformâ *l.* sub formâ;
l. 16. rotundatum *l.* rotundatorum.

Page 967, *l.* 11. per repentem *l.* perrepentem.

Page 972, *l.* 40. agglomeratâ *l.* agglomerata.

Page 982, *l.* 1. subcontracta undé... *l.* subcontracta. Undè.

Page 983, *l.* 50. vidisse. *l.* vidisse affirmat.

Page 984, *l.* 16, 17. se-pulvisculam *l.* se pulvisculum.

Page 985, *l.* 9. seriam *l.* seriem.

Page 986, *l.* 9. Gloconema *l.* Gloionema.

Page 988, *l.* 18. ovoidea æqualia *l.* ovoidei æquales.

Page 989, *l.* 26. solutè *l.* soluta.

Page 991, *l.* 11. in *l.* ex.

Page 992, *l.* 3. intertextæ *l.* intertexta.

Page 995, *l.* 13. Pedemontio *l.* Pedemontii.

Page 997, *l.* 26. Convet *l.* Couvet.

Page 998, *l.* 3. Birob *l.* Birol.

Page 999, *int. l.* 17 et 18. JUNCUS ARCTICUS Wild. sp. 2. p. 206. DC. fl. fr. 3. p. 165 ♃. In Alpibus Pedemontanis et Helveticis, non in Galliâ repertus.

Page id., *l.* 22. Gand *l.* Gaud. et seq.

Page 1000, *l.* 28. Arnolt *l.* Arnott et seq.

Page 1001, *l.* 3. 600. DC. *l.* 600 non DC.
int. l. 34 et 35. RHAMNUS LYCIOIDES. L. sp. 279. Lois. gall. II. t. 1. p. 135 ♄. In regionibus australibus ex Loiseleur.

Page 1003, *l.* 24. Lamb. *l.* Lam.

Page 1004, *l.* 9. unquàm *l.* nunquàm; *l.* 21, Lamb. *l.* Lam.

Page 1005, *l.* 8. incarnata *l.* incana; *l.* 26, Poir. *l.* Cav.; *l.* 28, Bocani *l.* Viviani.

Page 1006, *l.* 23. valdè *l.* valle.

Page 1009, *l.* 17. ang. ser. *l.* ex Ser.

Page 1010, *l.* 5. B. *l.* 15. *l.* 42, copulorum, *l.* scopulorum; *l.* 48, La Peyr. fl. burd. *l.* Laterr. fl. bord.

Page 1012, *l.* 7. ann. *l.* auv. et seq.

Page 1014, *l.* 36. lævigatam *l.* lævigatum et seq.

Page 1015, *l.* 7. silaceos *l.* siliceos et seq.

Page 1018, *l.* 8. pigis *l.* jugis.

Page 1019, *l.* 50. Rabdosforium *l.* Rabdosporium.

Page 1026, *l.* 27. Ter. *l.* Ten.; *l.* 31, rar. *l.* var.

Page 1028, *l.* 24. subintegro *l.* subintegra.

Page 1029, *l.* 20. ramo *l.* raro.

Page 1034, *l.* 16. *la Roussel* l. *les Rousses*; l. 20, derelicto *l.* derelicti.

Page 1036, *l.* 18. B. affine *l.* L. affine.

Page 1037, *l.* 5. Duramensi *l.* Durancensi.

Page 1040, *l.* 30. ūdique *l.* undiquè.

INDEX ALPHABETICUS.

FINIS.

ORDINUM GENERUMQUE

CLAVIS ANALYTICA.

---

1. Fructificatio oculo nudo perspicua 2
   Fructificatio oculo nudo non perspicua 896

2. Flores in involucro communi aggregati 3
   Flores in involucro communi non aggregati 4

3. Antheræ coalitæ .... COMPOSITÆ. 790
   Antheræ liberæ 4

4. Perigonium duplex, calyx et corolla 5
   Perigonium simplex aut nullum 531

5. Corolla polypetala 6
   Corolla monopetala 355

POLYPETALÆ.

6. Ovarium liberum 122
   Ovarium calyci adnatum 7

7. Carpella in fructum unilocularem concreta aut (abortu) solitaria 8
   Carpella in fructum 2-∞-locularem concreta, aut 2 demùm segregata. 9

8. Frutices; caulibus carnosis folia æmulantibus .... NOPALEÆ (p. 205). (supp. 1026.)
   Frutices, caulibus ex succis cylindricis ..... GROSSULARIEÆ (p. 206).

9. Carpella in fructum 2-∞-locularem concreta; flores non umbellati ... 93
   Carpella 2 matura à basi ad apicem segregata et ex apice carpophori suspensa; flores umbellati UMBELLIFERÆ. (p. 213 et supp. 1027).-10

10. Semen anticè id est in superficie commissurali planum 24
    Semen anticè inflexum 11

11. Carpella multijugata (*v.* p. 213) 12
    Carpella paucijugata 16

12. Fructus subteres setosus vel aculeatus 13
    Fructus subglobosus nec setosus nec aculeatus 15

13. Juga secundaria (*v.* p. 213), prominula aculeata 14
    Juga secundaria copiâ aculeorum oblitterata .... TORILIS (p. 217. supp. p. 1027).

14. Folia pinnata .... TURGENIA (p. 216).
    Folia 2-3-pinnatifida .... CAUCALIS (p. 217).

15. Calyx 5-dentatus .... CORIANDRUM (p. 217).
    Calycis margo obsoletus .... BIFORA (p. 218).

16. Fructus lineari-elongatus 17
    Fructus ovatus subglobosusve 20

17. Fructus solidus, id est pericarpio undiquè semini adhærente 18
    Fructus utriculosus, id est pericarpio dorso inflato, anticè semini adnato .... MYRRHIS (p. 240).

42. Valleculæ 1-vittatæ ... 43
Valleculæ 3-vittatæ ... OPOPANAX (p. 222).

43. Fructus à dorso plano-compressus; semen complanatum. PASTINACA (p. 220).
Fructus à dorso lenticulari-compressus; semen convexiusculum ... ANETHUM (p. 220).

44. Calyx 5-dentatus ... ARCHANGELICA (p. 223).
Calycis margo obsoletus ... 45

45. Petala integra ... 46
Petala emarginata ... SELINUM (p. 224).

46. Juga 3 dorsalia filiformia, 2 lateralia alata. ANGELICA (p. 223. supp. p. 1027).
Juga 5 alata ... LEVISTICUM (p. 224).

47. Folia dissecta ... 48
Folia non dissecta ... BUPLEURUM (p. 225. supp. p. 1027).

48. Semen pericarpio spongioso latere commissurali tantùm adnatum ... CRITHMUM (p. 238).
Semen pericarpiumque siccum in unum coadunata ... 49

49. Juga elevata alæformia ... 50
Juga filiformia ... 55

50. Involucellum oligophyllum ... 51
Involucellum polyphyllum ... 52

51. Juga subalata; valleculæ multivittatæ ... TROCHISCHANTES (p. 230).
Juga alæformia; vittæ nullæ ... GAYA (supp. p. 1027).

52. Calyx 5-dentatus ... 53
Calycis margo obsoletus ... 54

53. Valleculæ multivittatæ ... LIGUSTICUM (p. 229).
Valleculæ 1-vittatæ ... MOLOPOSPERMUM (p. 231).

54. Valleculæ multivittatæ ... LIGUSTICUM (p. 229).
Valleculæ 1-vittatæ ... CNIDIUM (p. 234. supp. p. 1028).

55. Petala integra ... 56
Petala emarginata ... 70

56. Calyx 5-dentatus ... 57
Calycis margo obsoletus ... 63

57. Involucellum polyphyllum ... 59
Involucellum oligophyllum ... 58

58. Juga subalata ... TROCHISCANTHES (p. 230).
Juga filiformia ... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. 1028).

59. Valleculæ 1-vittatæ ... 60
Valleculæ multivittatæ ... 61

60. Petala obovata emarginata vel subintegra ... SESELI (p. 234).
Petala ovata integra ... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. p. 1028).

61. Juga subalata ... LIGUSTICUM (p. 229).
Juga filiformia ... 62

62. Involucrum polyphyllum ... BRIGNOLIA (p. 227).
Involucrum oligophyllum aut nullum ... MEUM (p, 230. supp. p. 1027).

63. Valleculæ 1-vittatæ ... 64
Valleculæ multivittatæ ... 68

64. Involucellum polyphyllum ... 65
Involucellum nullum aut oligophyllum ... 66

65. Carpophorum bipartitum ... PETROSELINUM (p. 282).
Carpophorum integrum ... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. p. 1028).

66. Fructus à latere contractus ... APIUM (p. 232).
Fructus sectione transversali subteres ... 67

67. { Petala lanceolata aut ovata........................ Trinia (p. 233).
{ Petala subrotunda........................ Foeniculum (p. 236).

68. { Involucellum oligophyllum.......... Conopodium (p. 228. supp. 1027).
{ Involucellum polyphyllum........................ 69

69. { Juga subalata........................ Ligusticum (p. 229).
{ Juga prominula carinata........................ Meum (p. 230. supp. p. 1027).

70. { Valleculæ multivittatæ........................ 71
{ Valleculæ 1-vittatæ aut evittatæ........................ 79

71. { Calyx 5 dentatus........................ 72
{ Cal. margo obsoletus........................ 76

72. { Involucellum 3-5-phyllum........................ Trochiscanthes (p. 230).
{ Involucellum polyphyllum........................ 73

73. { Fructus in collum attenuatus........................ Athamantha (p. 228).
{ Fructus in collum non attenuatus........................ 75

75. { Juga filiformia obtusiuscula........................ Sium (p. 229).
{ Juga arguta subalata........................ Ligusticum (p. 229).

76. { Involucellum polyphyllum........................ 75
{ Involucellum nullum aut oligophyllum........................ 77

77. { Fructus ovatus........................ Pimpinella (p. 228).
{ Fructus lineari-oblongus........................ 78

78. { Fructus stylis divergentibus coronatus.......... Bunium (supp. p. 1028).
{ Fructus stylis rectis coronatus.......... Conopodium (p. 228. supp. 1027).

79. { Calyx 5-dentatus........................ 80
{ Calycis margo obsoletus........................ 86

80 { Involucrum oligophyllum aut nullum........................ 81
{ Involucrum polyphyllum........................ 84

81. { Fructus sectione transversali subteres........................ 82
{ Fructus à latere contractus........................ 83

82. { Fructus stylis reflexis coronatus........................ Seseli (p. 234).
{ Fructus stylis erectis coronatus.......... OEnanthe (p. 236. supp. p. 1028).

83. { Fructus ovatus aut oblongus........................ Ptychotis (p. 235).
{ Fructus subrotundus........................ Cicuta (p. 237).

84. { Fructus stylis reflexis coronatus........................ 85
{ Fructus stylis erectis coronatus.......... OEnanthe (p. 236. supp. p. 1028).

85. { Fructus elongato-oblongus........................ Drepanophyllum (p. 232).
{ Fructus ovatus vel oblongus........................ Seseli (p. 234).

86. { Involucrum polyphyllum........................ 87
{ Involucrum nullum aut oligophyllum........................ 88

87. { Petala regularia........................ Carum (p. 231).
{ Petala lobis inæqualibus.......... Ammi (p. 233. supp. p. 1028).

88. { Valleculæ evittatæ........................ Ægopodium (p. 231).
{ Valleculæ 1-vittatæ........................ 89

89. { Juga 5 filiformia æqualia........................ 90
{ Juga elevata crassa acutè carinata........................ Æthusa (p. 232).

90. { Fructus oblongus........................ Carum (p. 231).
{ Fructus ovatus ovato-globosusve........................ 91

91. { Petala lanceolata ovatave........................ Trinia (p. 233).
{ Petala subrotunda........................ 92

92. { Petala vix emarginata........................ Petroselinum (p. 232).
{ Petala profundè emarginata........................ Sison (p. 233).

93. { Petala numero definita........................ 94
{ Petala numero indefinita........................ FICOIDEÆ (p. 205).

94. Stamina numero definita, 2-10 104
Stamina numero indefinita, 20-∞ 95

95. Fructus horizontaliter bicameratus .... GRANATEÆ (p. 183).
Fructus horizontaliter simplex 96

96. Folia alterna basi bistipulata 98
Folia opposita exstipulata 97

97. Fructus carnosus .... Myrtus (p. 184).
Fructus siccus .... Philadelphus (p. 184).

98. Fructus baccatus .... Rosa (p. 175 supp. 1026).
Fructus carnosus 99

99. Calyx 5-fidus, 5-lobusve 100
Calyx 5-dentatus .... Cotoneaster (p. 180).

100. Petala plùs minùs orbiculata 101
Petala lanceolata .... Amelanchier (p. 180).

101. Pomum ovatum .... Cratægus (p. 180).
Pomum turbinatum globosumve 102

102. Pomum apertum .... Mespilus (p. 180).
Pomum clausum 103

103. Loculi 2-spermi .... Pyrus (p. 181).
Loculi ∞-spermi .... Cydonia (p. 182).

104. Frutices aut arbusculæ 105
Herbæ 109

105. Calyx 4-5-dentatus 106
Calyx 4-5-lobus .... RHAMNEÆ (p. 110.) 107

106. Calyx 4-dentatus .... Hedera (p. 244 supp. 1029).
Calyx 5-dentatus .... Cornus (p. 244).

107. Fructus alatus .... Paliurus (p. 111).
Fructus non alatus 108

108. Fructus drupaceus .... Zizyphus (p. 111).
Fructus subexsuccus aut baccatus .... Rhamnus (p. 111 supp. 1025).

109. Herbæ scandentes .... CUCURBITACEÆ (p. 185.) 110
Herbæ non scandentes 114

110. Petala libera aut basi vix coalita 111
Petala coalita in corollam 1-petalam 113

111. Calyx 5-dentatus .... Bryonia (p. 186).
Calyx 5-lobatus 112

112. Calyx campanulatus; semina marginata .... Lagenaria (p. 185).
Calyx tubuloso-campanulatus; semina non marginata. Cucumis (p. 185).

113. Fructus hispido-scaber .... Momordica (p. 186).
Fructus lævis .... Cucurbita (p. 186).

114. Flores monoici .... Myriophyllum (p. 190).
Flores hermaphroditi 115

115. Ovarium pluriloculare .... ONAGRARIEÆ (p. 187.) 116
Ovarium 2-loculare .... SAXIFRAGEÆ (p. 207.) 120

116. Fructus nucamentaceus .... Trapa (p. 189).
Fructus capsularis 117

117. Petala 2 .... Circæa (p. 189).
Petala 4 118

118. Calycis limbus persistens .... Isnardia (p. 189).
Calycis limbus non persistens 119

119. Semina papposa .... Epilobium (p. 187).
Semina nuda .... OEnothera (p. 188).

120. Corolla polypetala .... SAXIFRAGA (p. 207 supp. 1026).
Corolla nulla 121

121. Capsula 1-locularis .... CHRYSOSPLENIUM (p. 211).
Bacca 4-5-locularis .... ADOXA (p. 212 supp. 1029).

122. Ovarium unicum 123
Ovaria plura 323

123. Corolla regularis 181
Corolla irregularis 124

124. Calcar calycis vel corollæ basi 125
Calcar nullum 130

125. Stamina 5 aut 6; calcar ex corollâ ortum 126
Stamina 8; calcar è calyce ortum .... TROPEOLEÆ (p. 105).

126. Calyx 5-sepalus .... VIOLARIEÆ (p. 63).
Calyx 2-sepalus 127

127. Stam. 6; stylus filiformis .... FUMARIACEÆ (p. 128).
Stam. 5; stylus o .... BALSAMINEÆ (p. 129).

128. Siliqua 2-valvis polysperma .... CORYDALIS (p. 24).
Capsula 2-valvis 2-sperma .... SARCOCAPNOS (p. 25).
Cariopsis indehiscens 1-sperma .... FUMARIA (p. 25).

129. Stigmata distincta; capsula ovata .... BALSAMINA (p. 106).
Stigmata coalita; capsula prismatico-teretiuscula... IMPATIENS (p. 106).

130. Stamina 4 .... HYPECOUM (p. 23.).
Stamina 6 .... IBERIS (p. 39).
Stamina 7 .... HIPPOCASTANEÆ (p. 99).
Stamina 8 .... POLYGALEÆ (p. 69).
Stamina 10 et magis 131

131. Petala laciniata .... RESEDACEÆ. 132
Petala integra 133

132. Carpella coalita in capsulam 3-6-gonam .... RESEDA (p. 66).
Carpella toro stipitiformi insidentia .... ASTROCARPUS (p. 67).

133. Stigmata 5 .... ERODIUM (p. 103).
Stigma 1 .... LEGUMINOSÆ. 134

134. Petala in corollam papilionaceam disposita 136
Petala nulla aut subpapilionacea 135

135. Petala o; legumen coriaceum indehiscens valvis crassis intùs pulposis .... CERATONIA (p. 161).
Petala 5 subpapilionacea; legumen tenue compressum, valvis exsuccis .... CERCIS (p. 161).

136. Stamina libera .... ANAGYRIS (p. 115).
Stamina mono-diadelpha 137

137. Legumen continuum 144
Legumen in loculos articulosve 1-spermos transversim divisum 138

138. Flores racemosi 139
Flores umbellati 140

139. Legumen sessile 1-articulatum .... ONOBRYCHIS (p. 148).
Legumen constans articulis plurimis 1-spermis .... HEDYSARUM (p. 148).

140. Calyx 2-labiatus; legumen rostratum .... SECURIGERA (p. 147).
Calyx æqualis; legumen non rostratum 141

141. Calyx 5-fidus 142
Calyx 5-dentatus 143

142. Legumen revolutum æqual .... SCORPIURUS (p. 145)
Legumen revolutum constans articulis in ferri equini formam curvis .... HIPPOCREPIS (p. 147 supp. 1026).

42. Valleculæ 1-vittatæ........ 43
Valleculæ 3-vittatæ........ Opopanax (p. 222).

43. Fructus à dorso plano-compressus; semen complanatum. Pastinaca (p. 220).
Fructus à dorso lenticulari-compressus; semen convexiusculum........ Anethum (p. 220).

44. Calyx 5-dentatus........ Archangelica (p. 223).
Calycis margo obsoletus........ 45

45. Petala integra........ 46
Petala emarginata........ Selinum (p. 224).

46. Juga 3 dorsalia filiformia, 2 lateralia alata. Angelica (p. 223. supp. p. 1027).
Juga 5 alata........ Levisticum (p. 224).

47. Folia dissecta........ 48
Folia non dissecta........ Buplevrum (p. 225. supp. p. 1027).

48. Semen pericarpio spongioso latere commissurali tantùm adnatum........ Crithmum (p. 238).
Semen pericarpiumque siccum in unum coadunata........ 49

49. Juga elevata alæformia........ 50
Juga filiformia........ 55

50. Involucellum oligophyllum........ 51
Involucellum polyphyllum........ 52

51. Juga subalata; valleculæ multivittatæ........ Trochiscanthes (p. 230).
Juga alæformia; vittæ nullæ........ Gaya (supp. p. 1027).

52. Calyx 5-dentatus........ 53
Calycis margo obsoletus........ 54

53. Valleculæ multivittatæ........ Ligusticum (p. 229).
Valleculæ 1-vittatæ........ Molopospermum (p. 231).

54. Valleculæ multivittatæ........ Ligusticum (p. 229).
Valleculæ 1-vittatæ........ Cnidium (p. 234. supp. p. 1028).

55. Petala integra........ 56
Petala emarginata........ 70

56. Calyx 5-dentatus........ 57
Calycis margo obsoletus........ 63

57. Involucellum polyphyllum........ 59
Involucellum oligophyllum........ 58

58. Juga subalata........ Trochiscanthes (p. 230).
Juga filiformia........ Helosciadium (p. 235. supp. 1028).

59. Valleculæ 1-vittatæ........ 60
Valleculæ multivittatæ........ 61

60. Petala obovata emarginata vel subintegra........ Seseli (p. 234).
Petala ovata integra........ Helosciadium (p. 235. supp. p. 1028).

61. Juga subalata........ Ligusticum (p. 229).
Juga filiformia........ 62

62. Involucrum polyphyllum........ Brignolia (p. 227).
Involucrum oligophyllum aut nullum........ Meum (p. 230. supp. p. 1027).

63. Valleculæ 1-vittatæ........ 64
Valleculæ multivittatæ........ 68

64. Involucellum polyphyllum........ 65
Involucellum nullum aut oligophyllum........ 66

65. Carpophorum bipartitum........ Petroselinum (p. 282).
Carpophorum integrum........ Helosciadium (p. 235. supp. p. 1028).

66. Fructus à latere contractus........ Apium (p. 232).
Fructus sectione transversali subteres........ 67

94. Stamina numero definita, 2-10 104
Stamina numero indefinita, 20-∞ 95

95. Fructus horizontaliter bicameratus .... GRANATEÆ (p. 183).
Fructus horizontaliter simplex 96

96. Folia alterna basi bistipulata 98
Folia opposita exstipulata 97

97. Fructus carnosus .... MYRTUS (p. 184).
Fructus siccus .... PHILADELPHUS (p. 184).

98. Fructus baccatus .... ROSA (p. 175 supp. 1026).
Fructus carnosus 99

99. Calyx 5-fidus, 5-lobusve 100
Calyx 5-dentatus .... COTONEASTER (p. 180).

100. Petala plùs minùs orbiculata 101
Petala lanceolata .... AMELANCHIER (p. 180).

101. Pomum ovatum .... CRATÆGUS (p. 180).
Pomum turbinatum globosumve 102

102. Pomum apertum .... MESPILUS (p. 180).
Pomum clausum 103

103. Loculi 2-spermi .... PYRUS (p. 181).
Loculi ∞-spermi .... CYDONIA (p. 182).

104. Frutices aut arbusculæ 105
Herbæ 109

105. Calyx 4-5-dentatus 106
Calyx 4-5-lobus .... RHAMNEÆ (p. 110.) 107

106. Calyx 4-dentatus .... HEDERA (p. 244 supp. 1029).
Calyx 5-dentatus .... CORNUS (p. 244).

107. Fructus alatus .... PALIURUS (p. 111).
Fructus non alatus 108

108. Fructus drupaceus .... ZIZYPHUS (p. 111).
Fructus subexsuccus aut baccatus ...... RHAMNUS (p. 111 supp. 1025).

109. Herbæ scandentes .... CUCURBITACEÆ (p. 185.) 110
Herbæ non scandentes 114

110. Petala libera aut basi vix coalita 111
Petala coalita in corollam 1-petalam 113

111. Calyx 5-dentatus .... BRYONIA (p. 186).
Calyx 5-lobatus 112

112. Calyx campanulatus; semina marginata .... LAGENARIA (p. 185).
Calyx tubuloso-campanulatus; semina non marginata. CUCUMIS (p. 185).

113. Fructus hispido-scaber .... MOMORDICA (p. 186).
Fructus lævis .... CUCURBITA (p. 186).

114. Flores monoici .... MYRIOPHYLLUM (p. 190).
Flores hermaphroditi 115

115. Ovarium pluriloculare .... ONAGRARIEÆ (p. 187.) 116
Ovarium 2-loculare .... SAXIFRAGEÆ (p. 207.) 120

116. Fructus nucamentaceus .... TRAPA (p. 189).
Fructus capsularis 117

117. Petala 2 .... CIRCÆA (p. 189).
Petala 4 118

118. Calycis limbus persistens .... ISNARDIA (p. 189).
Calycis limbus non persistens 119

119. Semina papposa .... EPILOBIUM (p. 187).
Semina nuda .... ŒNOTHERA (p. 188).

120. Corolla polypetala................ SAXIFRAGA (p. 207 supp. 1026).
Corolla nulla.. 121

121. Capsula 1-locularis...................... CHRYSOSPLENIUM (p. 212).
Bacca 4-5-locularis.................... ADOXA (p. 212 supp. 1029).

122. Ovarium unicum.. 123
Ovaria plura.. 323

123. Corolla regularis.. 181
Corolla irregularis.. 124

124. Calcar calycis vel corollæ basi.. 125
Calcar nullum.. 130

125. Stamina 5 aut 6; calcar ex corollâ ortum........................ 126
Stamina 8; calcar è calyce ortum........... TROPEOLEÆ (p. 105).

126. Calyx 5-sepalus........................... VIOLARIEÆ (p. 63).
Calyx 2-sepalus.. 127

127. Stam. 6; stylus filiformis................. FUMARIACEÆ (p. 128).
Stam. 5; stylus o.................... BALSAMINEÆ (p. 129).

128. Siliqua 2-valvis polysperma.................. CORYDALIS (p. 24).
Capsula 2-valvis 2-sperma.................. SARCOCAPNOS (p. 25).
Cariopsis indehiscens 1-sperma................. FUMARIA (p. 25.).

129. Stigmata distincta; capsula ovata............... BALSAMINA (p. 106).
Stigmata coalita; capsula prismatico-teretiuscula... IMPATIENS (p. 106).

130. Stamina 4.... .... HYPECOUM (p. 23.).
Stamina 6.................................. IBERIS (p. 39).
Stamina 7......................... HIPPOCASTANEÆ (p. 99).
Stamina 8...................... .... POLYGALEÆ (p. 69).
Stamina 10 et magis.. 131

131. Petala laciniata.. RESEDACEÆ. 132
Petala integra.. 133

132. Carpella coalita in capsulam 3-6-gonam............. RESEDA (p. 66).
Carpella toro stipitiformi insidentia............ ASTROCARPUS (p. 67).

133. Stigmata 5.. ERODIUM (p. 103).
Stigma 1.................................... LEGUMINOSÆ. 134

134. Petala in corollam papilionaceam disposita........................ 136
Petala nulla aut subpapilionacea.. 135

135. Petala o; legumen coriaceum indehiscens valvis crassis intùs pulposis.................................. . CERATONIA (p. 161).
Petala 5 subpapilionacea; legumen tenue compressum, valvis exsuccis................................ CERCIS (p. 161).

136. Stamina libera.................................. ANAGYRIS (p. 115).
Stamina mono-diadelpha.. 137

137. Legumen continuum.. 144
Legumen in loculos articulosve 1-spermos transversim divisum..... 138

138. Flores racemosi.. 139
Flores umbellati.. 140

139. Legumen sessile 1-articulatum............... ONOBRYCHIS (p. 148).
Legumen constans articulis plurimis 1-spermis.... HEDYSARUM (p. 148).

140. Calyx 2-labiatus; legumen rostratum........... SECURIGERA (p. 147).
Calyx æqualis; legumen non rostratum........................ 141

141. Calyx 5-fidus.. 142
Calyx 5-dentatus.. 142*

142. Legumen revolutum æqual.................. SCORPIURUS (p. 145)
Legumen revolutum constans articulis in ferri equini formam curvis....................... HIPPOCREPIS (p. 147 supp. 1026).

142a. { Calyx campanulatus........................ Coronilla (p. 145).
{ Calyx tubulosus.. 143

143. { Calyx ebracteatus................ Astrolobium (p. 146 supp. 1026).
{ Calyx bracteatus.......................... Ornithopus (p. 146).

144. { Calyx 2-labiatus.. 145
{ Calyx æqualis 154

145. { Stamina diadelpha.. 146
{ Stamina monadelpha.. 148

146. { Carina contorta............................ Phaseolus (p. 159).
{ Carina recta.. 147

147. { Folia stipulata............................ Dorycnium (p. 136).
{ Folia exstipulata........................ Glycyrrhiza (p. 139).

148. { Frutices.. 150
{ Herbæ.. 149

149. { Folia simplicia...................... Genista sagittalis (p. 117).
{ Foliola 5-9-digitata........ .... Lupinus (p. 160).

150. { Legumen vix calyce longius..... .... Ulex (p. 115 supp. 1025).
{ Legumen calyce longius.. 151

151. { Legumen glandulas subpedicellatas undiquè gerens...........
.... Adenocarpus (p. 119).
{ Legumen eglandulosum.. 152

152. { Calyx spathaceus; vexillum subrotundum......... Spartium (p. 115).
{ Calyx non spathaceus; vexillum ovale........................ 153

153. { Calycis labium superius 2-partitum, carina genitalia non omninò includens...................... Genista (p. 115 supp. p. 1025).
{ Calycis labium superius sæpiùs integrum; carina genitalia includens.................................. Cytisus (p. 117).

154. { Stamina monadelpha.. 155
{ Stamina diadelpha.. 158

155. { Calyx 5-fidus...................... Ononis (p. 119 supp. 1025).
{ Calyx 5-dentatus.. 156

156. { Calyx supernè fissus....................... Spartium (p. 115).
{ Calyx supernè non fissus.. 157

157. { Legumen calyce indusiato tectum.............. Anthyllis (p. 122).
{ Legumen calyce non tectum................... Galega (p. 139).

158. { Calyx 5-fidus.. 159
{ Calyx 5-dentatus.. 174

159. { Legumen rectum.. 160
{ Legumen falcatum vel in spiram contortum. Medicago (p. 123 supp. 1025).

160. { Legumen alatum...................... Tetragonolobus (p. 138).
{ Legumen non alatum.. 161

161. { Legumen calyce manifestè longius..................... 163
{ Legumen calycem subæquans.. 162

162. { Folia palmatim trifoliolata........... Trifolium (p. 129 supp. 1026).
{ Folia pinnatim trifoliolata.................... Psoralea (p. 139).

163. { Legumen turgidum vel subinflatum........................... 164
{ Legumen cylindricum vel compressum........................ 168

164. { Cotyledones planiusculæ per germinationem in folium conversæ........
.... Ononis (p. 115 supp. 1025).
{ Cotyledones crassæ farinaceæ per germinationem sub terrâ remanentes. 165

165. { Folia impari-pinnata............................ Cicer (p. 149).
{ Folia abruptè pinnata, id est petiolo communi apice in setulam cirrhumve desinente.. 166

166. Folia crassa .... Faba (p. 150).
Folia non crassa 167

167. Calycis laciniæ foliaceæ; 2 superiores breviores .... Pisum (p. 154).
Calycis laciniæ æquales non foliaceæ .... Ervum (p. 153 supp. 1026).

168. Folia 3-foliolata 169
Folia pinnata 170

169. Calyx campanulatus; carina alis minor .... Trigonella (p. 127).
Calyx tubulosus; carina alas subæquans .... Lotus (p. 137).

170. Legumen depresso-planum dorso sinuato-dentatum Biserrula (p. 144).
Legumen compressum cylindricumve dorso æquale 171

171. Stylus angulum ferè rectum cum ovario conficiens .... Vicia (p. 150).
Stylus cum ovario continuus 172

172. Calycis laciniæ foliaceæ .... Pisum (p. 154).
Cal. laciniæ non foliaceæ 173

173. Stylus complanatus apice dilatatus .... Lathyrus (p. 155 supp. 1026).
Stylus gracilis linearis non dilatatus .... Orobus (p. 158).

174. Frutices 175
Herbæ 176

175. Legumen compressum .... Robinia (p. 139).
Legumen inflatum .... Colutea (p. 140).

176. Folia 3-foliolata .... Melilotus (p. 128. supp. p. 1026).
Folia pinnata 2-∞-jugata 177

177. Legumen 1-loculare 178
Legumen 2-loculare aut semibiloculare 180

178. Legumen subturgidum .... Phaca (p. 140).
Legumen compressum aut cylindricum 179

179. Stylus glaber .... Galega (p. 139).
Stylus supernè villosus .... Vicia (p. 150).

180. Carina obtusa .... Astragalus (p. 141).
Carina in mucronem desinens .... Oxytropis (p. 140).

181. Stamina 10. vel minùs 210
Stamina 11. vel magìs 182

182. Petala numero indefinita .... NYMPHÆACEÆ. 183
Petala numero definita 184

183. Flores albi .... Nymphæa (p. 20).
Flores lutei .... Nuphar (p. 20).

184. Calyx monosepalus 185
Calyx 2-6-sepalus 193

185. Arbores fruticesve 186
Herbæ aut suffrutices 191

186. Calyx marcescens 3-5-dentatus .... AURANTIACEÆ (p. 94).
Calyx deciduus 5-fidus .... Amygdaleæ. 187

187. Drupa carnosa 188
Drupa exsucca .... Amygdalus (p. 162).

188. Putamen sulcis insigniter rugosum .... Persica (p. 163).
Putamen læve 189

189. Drupa extùs velutina .... Armeniaca (p. 163).
Drupa glaberrima 190

190. Putamen compressum .... Prunus (p. 163).
Putamen subglobosum .... Cerasus (p. 163).

191. Petala thalamo inserta .... HYPERICINEÆ. 192
Petala summo calycis tubo inserta .. Lythrum (p. 193. supp. p. 1026).

192.	Capsula baccata .... ANDROSÆMUM (p. 96).
	Capsula membranacea .... HYPERICUM (p. 96).
193.	Calyx 2-sepalus 194
	Calyx 3-6-sepalus 200
194.	Petala 5 .... PORTULACA (p. 195).
	Petala 4 .... PAPAVERACEÆ. 195
195.	Capsula obovata 196
	Capsula elongata 197
196.	Stylus o; stigmata 4-20-sessilia super discum ovarium coronantem .... PAPAVER (p. 21 supp. 1023).
	Stylus brevis; stigmata 4-6-libera .... MECONOPSIS (p. 22).
197.	Capsula 3-4-valvis .... ROEMERIA (p. 22 supp. 1023).
	Capsula 2-valvis 198
198.	Capsula transversè nodosa seu articulata .... HYPECOUM (p. 23).
	Capsula nec nodosa nec articulata 199
199.	Capsula 2-locularis .... GLAUCIUM (p. 22).
	Capsula 1-locularis .... CHELIDONIUM (p. 23).
200.	Arbores .... TILIACEÆ (p. 94).
	Frutices aut herbæ 201
201.	Petala omnia integra 203
	Petala superiora palmati-partita .... RESEDACEÆ. 202
202.	Carpella 3-6-in capsulam 3-6-gonam apice hiantem coalita RESEDA (p. 66).
	Carpella 4-6 stellatìm patentia follicularia .... ASTROCARPUS (p. 67).
203.	Ovarium stipitatum .... CAPPARIDEÆ (p. 56).
	Ovarium sessile 204
204.	Staminum filamenta libera; antheræ 2-loculares .... CISTINEÆ. 205
	Staminum filamenta in tubum coalita; antheræ 1-loculares. MALVACEÆ. 206
205.	Capsula 5-10-valvis .... CISTUS (p. 57. supp. 1024).
	Capsula 3-valvis .... HELIANTHEMUM (p. 58).
206.	Calyx nudus .... SIDA (p. 91).
	Calyx involucro cinctus 207
207.	Carpella in capsulam 5-locularem coalita .... HIBISCUS (p. 93).
	Carpella in capitulum aggregata .... MALOPE (p. 91).
	Carpella in orbem disposita 208
208.	Involucrum 3-rariùs-5-6-phyllum .... MALVA (p. 91 supp. 1025).
	Involucrum 3-9-fidum 209
209.	Involucrum 6-9-fidum .... ALTHÆA (p. 92).
	Involucrum 3-6-fidum .... LAVATERA (p. 92).
210.	Stamina 6 aut minùs 243
	Stamina 7 aut magis 211
211.	Petala 3-9 213
	Petala abortu nulla 212
212.	Calyx 10-fidus; suffrutices .... CORIARIEÆ (p. xij).
	Calyx 5-fidus; herbæ .... SCLERANTHUS (p. 199 supp. 1026).
213.	Arbores 214
	Frutices aut herbæ 215
214.	Folia alterna; stam. 10 .... MELIACEÆ (p. 100).
	Folia opposita; stam. 5-9 .... ACERINEÆ (p. 98).
215.	Calyx 1-5-sepalus aut 4-5-lobatus 4-6-dentatus 218
	Calyx 2-valvis aut 8-12-dentatus 216
216.	Calyx 8-12-dentatus; petala 4-6 .... LYTHRARIEÆ. 217
	Calyx 2-valvis; pet. 5 .... PORTULACA (p. 195).

241. { Petala bifida........ CERASTIUM (p. 86 supp. 1025).
Petala integra........ 242

242. { Stamina 4-5; capsula 4-5 valvis........ SAGINA (p. 80).
Stamina 5-10; capsula 6-valvis........ SPERGULA (p. 81 supp. 1025).

243. { Calyx 1-sepalus........ 244
Calyx 2-6-sepalus........ 261

244. { Arbores fruticesve........ 245
Herbæ........ 253

245. { Frutices sarmentosi........ AMPELIDEÆ (p. 100).
Frutices arboresve non sarmentosi........ 246

246. { Folia parva squamiformia........ TAMARIX (p. 194).
Folia non squamiformia........ 247

247. { Folia composita........ 248
Folia simplicia........ 250

248. { Flores dioici........ PISTACIA (p. 113).
Flores hermaphroditi........ 249

249. { Folia pinnata........ STAPHYLEA (p. 109).
Folia impari-pinnata........ RHUS (p. 113).

250. { Folia spinosa........ ILEX (p. 110).
Folia non spinosa........ (p. 251).

251. { Fructus capsularis........ EVONYMUS (p. 110).
Fructus drupaceus........ 252

252. { Calyx 5-partitus; petala 5........ RHUS (p. 112).
Calyx 3-4-dentatus; petala 3-4........ CNEORUM (p. 113).

253. { Capsula 2-locularis........ 217
Capsula 1-locularis........ 254

254. { Corolla 1-petala 5-partita........ MONTIA (p. 195).
Petala o aut 5 parva squamiformia........ PARONYCHIEÆ. 265
Petala 5 unguiculata........ 254[a]

254[a]. { Capsula polysperma........ FRANKENIACEÆ (p. 70).
Capsula 1-sperma........ STATICE (p. 387 supp. 1032).

255. { Folia alterna........ 256
Folia opposita........ 257

256. { Capsula polysperma........ TELEPHIUM (p. 196).
Capsula 1-sperma........ CORRIGIOLA (p. 196).

257. { Capsula indehiscens 1-sperma........ 258
Capsula 3-valvis polysperma........ 260

258. { Calycis sepala dorso incrassato; stylus vix ullus.. ILLECEBRUM (p. 197).
Calycis sepala dorso non incrassata, styli 2 aut 1........ 259

259. { Calycis sepala subcucullata; stylus unicus........ PARONYCHIA (p. 198).
Calycis sepala non cucullata; styli 2 breves distincti aut basi concreti....
.... HERNIARIA (p. 197).

260. { Styli 2 brevissimi; stipulæ scariosæ........ POLYCARPON (p. 199).
Stylus unicus; stipulæ nullæ, sed folia basi appendiculata........
.... LOEFLINGIA (p. 199).

261. { Sepala 2 decidua........ HYPECOUM (p. 23).
Sepala 3-6........ 262

262. { Stamina basi in annulum monadelpha........ LINEÆ. 263
Stamina basi non monadelpha........ 264

263. { Flores proportione partium quinariâ........ LINUM (p. 89).
Flores proportione partium quaternariâ........ RADIOLA (p. 90).

264. { Stamina 6, quorum 2 breviora........ 270
Stamina 3-10 subæqualia........ 265

265. Frutices.......................... Berberis (p. 19 supp. 1023).
Herbæ.. 266

266. Petala 4 intùs appendice discolore aucta......... Epimedium (p. 19).
Petala 4-5 non appendiculata.. 267

267. Folia alterna.................................... Droseraceæ. 268
Folia opposita.. 232

268. Squamæ 5 unguibus petalorum oppositæ, in setas apice glandulosas
desinentes.. Parnassia (p. 68).
Squamæ nullæ.. 269

269. Foliorum limbus complicatus subvesicularis..... Aldrovanda (p. 68).
Foliorum limbus planus............... Drosera (p. 68 supp. 1025).

270. Siliqua.. 271
Silicula... 291

271. Siliqua articulata.. 293
Siliqua non articulata... 272

272. Semina compressa interdùm marginata.......................... 273
Semina ovata globosave immarginata............................. 281

273. Calyx basi 2-saccatus... 274
Calyx basi æqualis.. 275

274. Stigmatis dorsa incrassata vel cornigera........... Mathiola (p. 26).
Stigmatis dorsa non gibba.................. Cheiranthus (p. 27).

275. Semina in quoque loculo 2-serialia............................ 276
Semina uniserialia.. 277

276. Siliqua teretiuscula aut ellipsoidea; valvæ concavæ. Nasturtium (p. 27).
Siliqua elongata anceps; valvæ planæ.............. Turritis (p. 28).

277. Flores flavi...................... Barbarea (p. 28. supp. p. 1023).
Flores albi rosei purpurascentesve.............................. 278

278. Siliquæ valvulæ nervosæ vel venosæ....... Arabis (p. 28 supp. 1023).
Siliquæ valvulæ enerviæ.. 279

279. Siliquæ lineares, stylo brevi aut subnullo. Cardamine (p. 31 supp. 1023).
Siliquæ lanceolatæ; stylo ancipite aut filiformi.............. 280

280. Stylus anceps............................ Pteroneurum (p. 32).
Stylus filiformis........................... Dentaria (p. 32).

281. Calyx clausus erectusve.. 284
Calyx patens.. 282

282. Semina ovata aut oblonga; cotyledones planæ.................. 283
Semina subglobosa; cotyledones conduplicatæ........ Sinapis (p. 52).

283. Siliqua teretiuscula; semina ovata aut oblonga....................
.... Sisymbrium (p 43 supp. 1024).
Siliqua subtetragona; semina subcylindrica........ Alliaria (p. 45).

284. Siliqua teretiuscula aut subtetragona......................... 287
Siliqua compressa.. 285

285. Flores flavi aut albi.. 286
Flores purpurascentes......................... Moricandia (p. 52).

286. Stylus vix ullus.................. Sisymbrium (p. 43 supp. 1024).
Stylus conicus semina 1-2 gerens aut vacuus....... Diplotaxis (p. 53).

287. Semina ovata aut oblonga; cotyledones planæ.................. 289
Semina subglobosa; cotyledones conduplicatæ.................. 288

288. Siliqua teretiuscula; rostrum nullum aut conicum....................
.... Brassica (p. 50. supp. 1024).
Siliqua ovali-oblonga, rostrum ensiforme vix valvulis brevius..........
.... Eruca (p. 53).

289. Stigma acutissimum simplex.................. Malcomia (p. 42).
Stigmata 2.. 290

290. Petala subintegra; stigmata 2 erecta conniventia..... Hesperis (p. 43).
Petala integra; stigmata 2 distincta aut in capitulum connata...........
.... Sisymbrium (p. 43 supp. 1024).
Petala integra; stigmata 2 patula..... Erysimum (p. 45 supp. 1024).

291. Silicula transversè in articulos secedens.......................... 292
Silicula non articulata.. 296

292. Cotyledones planæ accumbentes.................... Cakile (p. 42).
Cotyledones conduplicatæ.. 293

293. Siliqua.. 294
Silicula 295

294. Calyx basi æqualis............... Enarthrocarpus (supp. p. 1024).
Calyx basi subbisaccatus............. Raphanus (p. 54 supp. 1024).

295. Stamina majora apice dente laterali aucta........... Crambe (p. 54).
Stamina edentula.......................... Rapistrum (p. 54).

296. Silicula 2-valvis, septata.. 302
Silicula indehiscens; septum evanidum............................. 297

297. Silicula 2-4-locularis.. 298
Silicula 1-locularis.. 299

298. Flores flavi.................................... Bunias (p. 55).
Flores albi minimi........................... Senebiera (p. 47).

299. Silicula subglobosa... 300
Silicula orbicularis plana...................... Clypeola (p. 35).
Silicula ovato-oblonga aut subcuneata............................. 301

300. Silicula 2-sperma; flores flavi..................... Neslia (p. 47).
Silicula 1-sperma; flores albi.................... Calepina (p. 53).

301. Calyx patens; silicula ovali-oblonga depresso-plana..... Isatis (p. 49).
Calyx suberectus; silicula compressa ferè cuneata... Myagrum (p. 49).

302. Septum ovatum ellipticum.. 311
Septum angustissimum lineare...................................... 303

303. Petala inæqualia, 2 exteriora majora................ Iberis (p. 39).
Petala subæqualia.. 304

304. Flores flavi; stylus longus............ Biscutella (p. 41. supp. 1024).
Flores albi aut rosei; stylus brevior.............................. 305

305. Stamina edentula.. 307
Stamina majora connata aut intùs squamulâ aucta.................... 306

306. Semina orbicularia; flores albi minimi. ① Teesdalia (p. 39. supp. 1024).
Semina ovato-oblonga; flores ex albo-rosei majores. ♄ ....
.... Æthionema (p. 49).

307. Siliculæ valvæ alatæ.. 308
Siliculæ valvæ non alatæ.. 309

308. Valvæ naviculares; semina in quoque loculo ∞, rariùs duo.............
.... Thlaspi (p. 38 supp. 1023).
Valvæ carinatæ; loculi 1-spermi.................. Lepidium (p. 48).

309. Silicula triangularis............................ Capsella (p. 47).
Silicula oblonga aut ovata.. 310

310. Valvæ naviculares; loculi 2-6-spermi... Hutchinsia (p. 38 supp. 1024).
Valvæ carinatæ; loculi 1-spermi.................. Lepidium (p. 48).

311. Val naviculares... 305
Valvæ non naviculares... 312

312. Folia radicalia subulata....................... Subularia (p. 55).
Folia non subulata.. 313

313. Calyx basi bisaccatus... 314
Calyx basi æqualis.. 316

360. { Stamina 4. . . . . SANGUISORBA (p. 174).
Stamina 20-30. . . . . POTERIUM (p. 174).

361. { Flores corymbosi paniculati aut subcapitati. 362
Flores in receptaculo communi aggregati, involucro polyphyllo cincti. . . .
. . . . DIPSACEÆ. 363

362. { Corolla calcarata. . . . . CENTRANTHUS p. 25).
Corolla ecalcarata. . . . . VALERIANA (p. 253. supp. 1030).

363. { Involucellum (calyx externus), 4-foveolatum. . . . . . KNAUTIA (p. 256).
Involucellum 8-foveolatum 364

364. { Calycis (interni) limbus setis 5 hinc indè abortientibus munitus. . . . .
. . . . SCABIOSA (p. 255).
Calycis interni limbus subcyathiformis non setosus. 365

365. { Receptaculi paleæ spinosæ. DIPSACUS (p. 257).
Receptaculi paleæ non spinosæ. . . . . CEPHALARIA (p. 257).

366. { Fructus baccatus siccus aut carnosus. 367
Fructus capsularis. 380

367. { Flores monoici. 113
Flores dioici aut hermaphroditi. 368

368. { Frutices aut suffrutices. 374
Herbæ. . . . . RUBIACEÆ. 369

369. { Corolla campanulata aut rotata. 370
Corolla infundibuliformis. 372

370. { Fructus calycibus limbo dilatatis tricornis. . . . . . . VAILLANTIA (p. 247).
Fructus calyce non coronatus 371

371. { Corolla campanulato-patens 4-5-loba. . . . . . RUBIA (p. 247 supp. 1029).
Corolla rotata aut campanulata 4-fida. . . . . GALIUM (p. 247. supp. 1029).

372. { Fructus calycis dentibus accretis coronatus. . . . . . SHERARDIA (p. 251).
Fructus calyce non coronatus. 373

373. { Calycis laciniæ 2 oppositæ profundæ. . . . . CRUCIANELLA (p. 252).
Calycis laciniæ 4 æqualiter profundæ. . . . . ASPERULA (p. 251).

374. { Stamina 3-5. 376
Stamina 8-10. 375

375. { Stamina 8. . . . . VACCINIUM (p. 315).
Stamina 10 . . . . ARBUTUS (p. 316).

376. { Flores dioici, stamina 3. . . . . EMPETRUM (p. 316).
Flores hermaphroditi, stamina 4-5. . . . . CAPRIFOLIACEÆ. 377

377. { Stylus 0; bacca 1-locularis. 378
Stylus 1; bacca 2-4-locularis. 379

378. { Corolla rotata. . . . . SAMBUCUS (p. 244).
Corolla campanulata . . . . VIBURNUM (p. 245).

379. { Calyx 5-dentatus; stam. 5. . . . . LONICERA (p. 245).
Cal. 5 fidus; stam. 4. . . . . LINNÆA (p. 246).

380. { Herbæ. 385
Frutices suffruticesve. 381

381. { Stam. 5. . . . . AZALEA (p. 318).
Stam. 8. 382
Stam. 10. 381

382. { Corolla campanulata 4-fida. 383
Corolla oblongo-ovoidea 4-dentata. . . . . MENZIEZIA (p. 318).

383. { Folia verticillata plùs minùs laxa. . . . . ERICA (p. 317).
Folia adpressè imbricata. . . . . CALLUNA (p. 318).

384. { Stamina declinata. . . . . RHODODENDRON (p. 319).
Stamina non declinata. . . . . ANDROMEDA (p. 317).

385. Stam. 1-5 388
Stam. 8-10 386

386. Herbæ carnosæ coloratæ tristes .... MONOTROPEÆ (p. 319).
Herbæ non carnosæ virides 387

387. Stylus filiformis staminibus longior..... PYROLA (p. 317 supp. 1031).
Stylus brevis ovario immersus .... CHIMOPHILA (p. 317).

388. Calyx liber .... MONTIA (p. 195).
Calyx ovario adhærens 389

389. Stam. 2-3 390
Stam. 5 391

390. Corolla regularis; stam. 3 .... VALERIANELLA (p. 252. supp. 1029).
Corolla irregularis; stam. 2 .... FEDIA (p. 253).

391. Corolla suprà longitudinaliter fissa .... LOBELIACEÆ (p. 310).
Corolla non fissa .... CAMPANULACEÆ. 392

392. Antheræ connatæ .... JASIONE (p. 311).
Antheræ distinctæ 393

393. Corolla campanulata .... CAMPANULA (p. 312 supp. 1031).
Corolla rotata 394

394. Flores solitarii aut subsolitarii.... PRISMATOCARPUS (p. 312 supp. 1031).
Flores in spicas aut capitula bracteata congesti ....
.... PHYTEUMA (p. 311 supp. 1031).

395. Flores capitati involucro polyphyllo cincti receptaculo palaceo impositi .... GLOBULARIEÆ (p. 366).
Flores receptaculo paleaceo non impositi 396

396. Stamina 2-4 452
Stamina 5-16 397

397. Fructus follicularis .... APOCYNEÆ. 398
Fructus non follicularis 401

398. Corolla tubulosa 399
Corolla non tubulosa 400

399. Frutices .... NERIUM (p. 324).
Herbæ .... VINCA (p. 324).

400. Corolla reflexa; stigma muticum .... ASCLEPIAS (p. 323).
Corolla subrotata; stigma apiculatum .... CYNANCHUM (p. 323).

401. Fructus simplex 415
Nuces aut cariopsides 2-4: .... BORRAGINEÆ. 402

402. Nuces 2 .... CERINTHE (p. 331. supp. p. 1031).
Nuces 4 403

403. Nuces cohærentes .... HELIOTROPIUM (p. 331).
Nuces distinctæ 404

404. Corollæ faux nuda 405
Corollæ faux squamis instructa 409

405. Calyx fructifer inflatus .... NONEA (p. 333 supp. 1031).
Calyx fructifer non inflatus 406

406. Corolla obliquè truncata, laciniis inæqualibus. ECHIUM (p. 332 supp. 1031).
Corolla laciniis æqualibus aut alternatìm majoribus 407

407. Corolla tubulosa; antheræ sagittatæ basi lobis conuexæ. ONOSMA (p. 334).
Corolla infundibuliformis, antheræ omninò liberæ 408

408. Calyx 5-partitus, stigma 2-fidum .... LITHOSPERMUM (p. 332).
Calyx 5-fidus, stigma emarginatum .... PULMONARIA (p. 333).

409. Calyces post maturationem dilatati; flores axillares. ASPERUGO (p. 335).
Calyces non dilatati; flores terminales 410

410. { Corollæ limbus tubulato ventricosus............ SYMPHYTUM (p. 334).
Corollæ limbus patens aut erecto-patens.............................. 411

412. { Corollæ tubus incurvus......................... LYCOPSIS (p. 334).
Corollæ tubus non incurvus.................................. 413

413. { Corolla rotata.............................. BORRAGO (p. 334).
Corolla hypocrateriformis..................... MYOSOTIS (p. 335).
Corolla infundibuliformis...................................... 414

414. { Calyx 5-partitus; nuces depressæ............ CYNOGLOSSUM (p. 336).
Calyx 5-fidus; nuces non depressæ.............. ANCHUSA (p. 334).

415. { Folia pinnata.......................... POLEMONIDEÆ (p. 329).
Folia non pinnata.. 416

416. { Stamina corollæ lobis opposita................ PRIMULACEÆ. 417
Staminæ corolla lobis alterna.................................. 432

417. { Folia pectinata............................ HOTTONIA (p. 379).
Folia non pectinata... 418

418. { Stamina 4 .... CENTUNCULUS (p. 380).
Stamina 5-6.. 419
Stam. 7.................................... TRIENTALIS (p. 381).

419. { Capsula circumscissa.............. ANAGALLIS (p. 381 supp. 1032).
Capsula apice dehiscens.. 420

420. { Corolla calyce brevior.. 421
Corolla calyce longior.. 422

421. { Caulis nullus....................... ANDROSACE MAXIMA (p. 383).
Caules ramosissimi........................ ASTEROLINUM (p. 380).

422. { Corolla rotata........................... LYSIMACHIA (p. 380).
Corolla non rotata... 423

423. { Calyx basi spinosus................................ CORIS (p. 381).
Calyx non spinosus... 424

424. { Corollæ limbus reflexus.. 425
Corollæ limbus non reflexus..................................... 426

425. { Scapus multiflorus...................... DODECATHEON (p. 385).
Scapus uniflorus............................ CYCLAMEN (p. 385).

426. { Caules nulli aut valdè abbreviati.................................. 428
Caules plùs minùs elongati... 427

427. { Calyx coloratus; corolla nulla....................... GLAUX (p. 385).
Calyx non coloratus; corolla.......................... SAMOLUS (p. 385).

428. { Corolla hypocrateriformis.. 429
Corolla campanulata.. 431

429. { Capsula globosa............................ ANDROSACE (p. 381).
Capsula ovalis.. 430

430. { Capsula disperma.......................... GREGORIA (p. 383).
Capsula ∞-sperma............................ PRIMULA (p. 383).

431. { Corolla lacero-multifida..................... SOLDANELLA (p. 385).
Corolla sub-5-partita........................... CORTUSA (p. 384).

432. { Capsula 1-4-sperma... 449
Capsula polysperma... 433

433. { Corollæ æstivatio plicata; folia alterna.............. SOLANEÆ. 434
Corollæ æstivatio imbricativa; folia opposita....... GENTIANEÆ. 443

434. { Fructus baccatus.. 435
Fructus capsularis... 439

435. { Corolla rotata.. 436
Corolla infundibuliformis.......................... LYCIUM (p. 337).
Corolla campanulata .... ATROPA (p. 338).

436. Bacca calyce ampliato vesicario tecta............. PHYSALIS (p. 338).
Bacca calyce non tecta.................................... 431

437. Antheræ apice poris duobus dehiscentes.......... SOLANUM (p. 337).
Antheræ longitudinaliter dehiscentes.......................... 438

438. Folia pinnatisecta..... .... LYCOPERSICUM (p. 338).
Folia simplicia........................... CAPSICUM (p. 337).

439. Calyx magnus tubulosus ventricosus 5-angularis..... DATURA (p. 339).
Calyx corollâ multò brevior.................................. 440

440. Corolla infundibuliformis.................................. 441
Corolla rotata... 442

441. Calyx urceolatus; corolla regularis.. .... NICOTIANA (p. 339).
Calyx tubulosus; corollæ limbus inæqualis...... HYOSCIAMUS (p. 339).

442. Corolla subinæqualis; stamina approximata...... RAMONDIA (p. 339).
Corolla inæqualis; stam. non omninò approximata..................
.... VERBASCUM (p. 339 supp. 1031).

443. Capsula 1-locularis.. 444
Capsula 2-locularis.. 448

444. Corolla rotata... 445
Corolla infundibuliformis, hypocrateriformis campanulatave....... 446

445. Corollæ lobi margine ciliati.................. VILLARSIA (p. 325).
Corollæ lobi non ciliati...................... SWERTIA (p. 325).

446. Folia 3-foliolata........................ MANYANTHES (p. 325).
Folia integra..... 441

447. Stamina 8................................. CHLORA (p. 325).
Stamina 5....................... GENTIANA (p. 326 supp. 1031).

448. Stamina 5; antheræ post deflorationem spiraliter contortæ.....
.... CHIRONIA (p. 327).
Stamina 4; antheræ non tortæ................. EXACUM (p. 328).

449. Styli 5....................... STATICE (p. 387 supp. 1032).
Stylus 1... 450

450. Calyx.................................... CONVOLVULACEÆ. 451
Involucrum calyciforme.................... NYCTAGINEÆ (p. 393).

451. Corolla campanulata............ CONVOLVULUS (p. 329 supp. 1031).
Corolla tubulosa............................ CRESSA (p. 330).
Corolla globoso-urceolata.................... ... CUSCUTA (p. 331).

452. Fructus simplex.. 453
Cariopsides 4 nudæ................................ LABIATÆ. 483

453. Stamina 2.. 454
Stamina 4........................... 462

454. Corolla calcarata........................... LENTIBULARIEÆ. 455
Corolla non calcarata, ... 456

455. Calyx 5-fidus................... PINGUICULA (p. 378 supp. 1032).
Calyx 2-partitus......................... UTRICULARIA (p. 379).

456. Herbæ.................................... VERONICA (p. 355).
Arbores aut frutices............................... JASMINEÆ. 457

457. Calyx 5-fidus.............. .... JASMINUM (p. 321).
Calyx 4-dentatus, aut 4-partitus, aut o........................ 458

458. Corollæ tubus elongatus......................... LILAC (p. 322).
Corollæ tubus brevis.. 459

459. Corolla 4-fida; fructus carnosus.............................. 460
Corolla 4-partita; fructus siccus............... FRAXINUS (p. 322).

460. Drupa.................................... OLEA (p. 321).
Bacca 461

461. Bacca 1-sperma .... Phyllirea (p. 321).
Bacca 2-4-sperma .... Ligustrum (p. 321).

462. Cor. regularis scariosa; stamina æqualia .... PLANTAGINEÆ. 463
Cor. irregularis colorata; stamina inæqualia 464

463. Fl. monoici; ovarium 1-spermum .... Littorella (p. 390).
Fl. hermaphroditi; ovarium 2-∞-spermum ....
.... Plantago (p. 390 supp. 1032).

464. Pericarpium drupaceum aut baccatum .... VERBENACEÆ. 465
Capsula 466

465. Frutices .... Vitex (p. 377).
Herbæ .... Verbena (p. 377 supp. 1032).

466. Capsulæ dissepimentum valvis oppositum .... ACANTHACEÆ (p. 378).
Capsulæ dissepimentum valvis parallelum 467

467. Capsula 1-locularis 468
Capsula 2-locularis 469

468. Corolla tubulosa ringens suprà brevissima infrà 3-fida ....
.... Lindernia (p. 348).
Corolla campanulata minima .... Limosella (p. 348).

469. Calyx 5-partitus, 5-fidus aut 2-3-lobus 470
Calyx 4-dentatus, 4-fidusve 479

470. Corolla subrotata .... Sibthorpia (p. 355).
Corolla non rotata 471

471. Calyx ventricosus 5-fidus vel 2-3-lobus .... Pedicularis (p. 352).
Calyx non ventricosus 5-partitus 472

472. Corolla campanulata .... Digitalis (p. 342).
Corolla tubulosa aut globoso-tubulosa 473

473. Corolla calcarata 474
Corolla non calcarata 475

474. Corolla tubulosa fauce patente .... Anarrhinum (p. 342).
Corolla ringens tubo inflato .... Linaria (p. 343 supp. 1031).

475. Corolla basi gibba 476
Corolla basi æqualis 477

476. Corolla palato prominulo destituta .... Anarrhinum (p. 342).
Corolla palato ad faucem prominulo .... Antirrhinum (p. 343).

477. Corollæ limbus planus subæqualis .... Erinus (p. 347).
Corollæ limbus non planus nec æqualis 478

478. Corolla globosa; limbo coarctato Scrophularia (p. 346. supp. 1032).
Corolla tubulosa subbilabiata .... Gratiola (p. 342).

479. Corollæ labium superius galeatum 480
Corollæ labium superius non galeatum .... Tozzia (p. 351).

480. Calyx ventricosus .... Rhinanthus (p. 353).
Calyx non ventricosus 481

481. Capsula obtusa .... Euphrasia (p. 354).
Capsula acuminata 482

482. Corollæ labium superius margine replicatum; capsula 2-sperma
.... Melampyrum (p. 351).
Corollæ labium superius erectum; caps. ∞-sperma ... Bartsia (p. 353).

483. Stamina 2 fertilia 484
Stamina 4 fertilia 487

484. Calyx villis ore clausus .... Cunila (p. 359).
Calyx nudus 485

485. Corolla tubulosa 4-5-loba .... Lycopus (p. 359).
Corolla 2-labiata 486

486. Antheræ loculi connectivo filiformi transversè filamento adnato dissiti.......... SALVIA (p. 360).
Antheræ loculi coadunati.......... ROSMARINUS (p. 359).

487. Semina baccata.......... PRASIUM (p. 376).
Semina non baccata.......... 488

488. Corolla distinctè bilabiata.......... 489
Corolla labio superiori minimo aut lobis subæqualibus.......... 525

489. Stamina corollæ labio inferiori inclinata.......... OCYMUM (p. 375).
Stamina erecta aut ad labium superius dejecta aut in tubo inclusa.......... 490

490. Filamenta apice bifurca.......... 491
Filamenta simplicia.......... 492

491. Calyx post florescentiam nudus.......... BRUNELLA (p. 375).
Calyx post florescentiam villis clausus.......... CLEONIA (p. 375).

492. Calyx squamulâ concavâ superiùs incumbente onustus.......... SCUTELLARIA (p. 376).
Calyx non squamulosus.......... 493

493. Corollæ labium inferius basi utrinquè 1-2 dentibus minutis instructum. 494
Cor. labium inferius basi nudum.......... 496

494. Antheræ plùs minùs hirsutæ.......... 495
Antheræ glabræ.......... ORVALA (p. 366).

495. Cor. labium superius integrum, antheræ extùs subhirsutæ.......... LAMIUM (p. 366 supp. 1032).
Cor. labium superius subcrenatum, antheræ intùs subhirsutæ.......... GALEOPSIS (p. 365).

496. Calyx 2-labiatus.......... 497
Calyx non 2-labiatus.......... 504

497. Calyx post florescentiam nudus.......... 498
Calyx post florescentiam villis clausus.......... 503

498. Flores axillares verticillati aut laxè spicati.......... 499
Flores in spicas densas bracteis imbricatas digesti.......... 502

499. Corollæ faux valdè inflata.......... DRACOCEPHALUM (p. 374).
Corollæ faux vix aut non inflata.......... 500

500. Flores verticillati aut capitati.......... CLINOPODIUM (p. 374 supp. 1032).
Flores solitarii aut laxè racemosi.......... 501

501. Corollæ labium superius fornicatum; semina glabra... MELISSA (p. 374).
Corollæ labium superius planum; semina extùs villosa.......... MELITTIS (p. 374 supp. 1032).

502. Calyx dente summo apice appendiculatim producto; cor. tubus longus cylindricus.......... LAVANDULA (p. 369 supp. 1032).
Calyx non appendiculatus; cor. tubus compressus... ORIGANUM (p. 375).

503. Calyces spinosi.......... SIDERITIS (p. 368).
Calyces non spinosi.......... THYMUS (p. 372).

504. Calyx 10-striatus.......... 505
Calyx non striatus.......... 508

505. Calyx fructifer nudus.......... 506
Calyx fructifer villis clausus.......... SATUREIA (p. 370).

506. Flores in quâque axillâ 1-2.......... GLECHOMA (p. 367).
Flores numerosi in verticillos densos congesti.......... 507

507. Calyx campanulatus; corollæ labium superius crenatum.. BALLOTA (p. 365).
Calyx cylindricus; corollæ labium bifidum.......... MARRUBIUM (p. 364).

508. Ovaria apice tomentosa.......... LEONURUS CARDIACA (p. 364).
Ovaria glabra.......... 509

509. { Calyx fructifer villis clausus.................................. 510
{ Calyx nudus.. 511

510. { Flores in verticillos axillares dispositi............. MENTHA (p. 371).
{ Flores in spicas densas bracteis imbricatas digesti.. ORIGANUM (p. 375).

511. { Stamina exserta.. 512
{ Stamina non exserta.. 524

512. { Corollæ tubus dilatatus............. MELITTIS (p. 374 supp. 1032).
{ Corollæ tubus angustus... 513

513. { Calyx infundibuliformis.................... MOLUCCELLA (p. 363).
{ Calyx vix dilatatus aut cylindricus............................ 514

514. { Faucis margines reflexi................ NEPETA (p. 369 supp. 1032).
{ Faucis margines erecti aut vix patentes......................... 515

515. { Corollæ faux non inflata......................... BETONICA (p. 365).
{ Corollæ faux plùs minùs dilatata................................ 516

516. { Stamina per paria approximata aut ad unum corollæ latus deflexa.... 517
{ Stamina erecta aut remota....................................... 523

517. { Corollæ labium superius integerrimum............................ 518
{ Corollæ labium superius emarginatum aut bifidum................. 520

518. { Flores lutei............................ GALEOBDOLON (p. 364).
{ Flores albi aut rosei... 519

519. { Corollæ labium inferius reflexum 3-partitum subæquale. LEONURUS (p. 364).
{ Corollæ labium inferius 3-lobum lobis lateralibus minimis reflexis, medio majore.............................. LAMIUM (p. 366).

520. { Antheræ in crucem conniventes................ GLECHOMA (p. 367).
{ Antheræ in crucem non conniventes............................... 521

521. { Stamina deflorata ad latus utrinquè reflexa......... STACHYS (p. 367).
{ Stamina deflorata ad latus non reflexa.......................... 522

522. { Labii superioris laciniæ divaricatæ; folia cordata. LAMIUM RUFIDUM (p. 366).
{ Labii super. laciniæ non divaricatæ; folia non cordata. PHLOMIS (p. 364).

523. { Flores secundi; labia 2 valdè distincta............. HYSSOPUS (p. 363).
{ Flores non secundi, labia 2 parùm distincta..................... 526

524. { Calycis dentes spinosi.......................... SIDERITIS (p. 368).
{ Calycis dentes non spinosi...................................... 525

525. { Flores in spicas terminales digesti..... LAVANDULA (p. 369 supp. 1032).
{ Flores in verticillos axillares digesti.............. LEONURUS (p. 372).

526. { Corollæ lobi primo adspectu in labium unicum protensi............ 527
{ Corollæ lobi subæquales... 528

527. { Labium superius minimum 2-dentatum; cariopsides reticulatæ.. AJUGA (p. 361).
{ Labium sup. 2-partitum, laciniis ad latera deflexis; cariopsides læves.. TEUCRIUM (p. 362).

528. { Folia integra aut dentata.. 529
{ Folia multifida aut pinnatifida......... VERBENA (p. 377 supp. 1032).

529. { Corolla 5-loba............................ SATUREIA (p. 370).
{ Corolla 4-loba.. 530

530. { Flores capitati verticillati aut spicati.............. MENTHA (p. 371).
{ Pedunculi solitarii 1-3-flori........... THYMUS PARVIFLORUS (p. 372).

INCOMPLETÆ.

531. { Flores omninò nudi, aut involucro communi cincti................ 532
{ Flores omnes perigonio proprio cincti........................... 572

532. { Plantæ fluitantes natantes aut submersæ......................... 533
{ Plantæ super terram crescentes.................................. 539

533. { Flores hermaphroditi 534
{ Flores monoici aut dioici 535

534. { Antheræ 4 sessiles reniformes; fructus capsularis ..... RUPPIA (p. 440).
{ Antheræ 3 filamentis dilatatis basi extùs insertæ; fructus baccatus ....
.... CAULINIA (p. 441).

535. { Plantæ marinæ .... ZOSTERA (p. 440).
{ Plantæ aquatiles 536

536. { Herbæ natantes minimæ, folio aut fronde compressâ lenticulari constantes .... LEMNACEÆ (p. 532).
{ Herbæ submersæ caulibus donatæ 537

537. { Stamina nulla; caules ramis verticillatis instructi.. CHARACEÆ (p. 533).
{ Stamen 1; caules foliosi 538

538. { Ovaria 2-6; capsulæ compressæ .... ZANNICHELLIA (p. 440).
{ Ovarium 1, capsula ovoidea .... NAIAS (p. 441).

539. { Herbæ 540
{ Arbores suffruticesve 549

540. { Succus proprius lacteus .... EUPHORBIA (p. 412 supp. 1033).
{ Succus proprius non lacteus 541

541. { Caules scandentes .... HUMULUS (p. 419).
{ Caules non scandentes 542

542. { Plantæ aphyllæ, ramis verticillatis .... EQUISETACEÆ (p. 534).
{ Plantæ foliis donatæ 543

543. { Flores circà spadicem aut in amentum aggregati 544
{ Flores in spicam laxam digesti 548

544. { Folia linearia 545
{ Folia non linearia .... AROIDEÆ. 547

545. { Stamina 6; ovarium polyspermum .... ACORUS (p. 481).
{ Stamina 3; ovarium monospermum .... TYPHACEÆ. 546

546. { Amenta cylindrica .... TYPHA (p. 482).
{ Amenta globosa .... SPARGANIUM (p. 482).

547. { Spadix apice nudus .... ARUM (p. 480).
{ Spadix undiquè tectus staminibus et ovariis intermixtis.. CALLA (p. 481).

548. { Antheræ longæ .... SCHEUCHZERIA (p. 438).
{ Antheræ extrorsæ subsessiles .... TRIGLOCHIN (p. 438 supp. 1034).

549. { Folia pinnata .... FRAXINUS (p. 322).
{ Folia integra dentata aut lobata 550

550. { Folia lobata nervis palmatis 551
{ Folia integra denticulata vel pinnatifida 552

551. { Succus proprius lacteus; flores involucro carnoso inclusi.. FICUS (p. 419).
{ Succus proprius non lacteus; flores spicati vel breviter amentacei ....
.... MORUS (p. 419).

552. { Ovarium pedicellatum 3-coccum 3-spermum. EUPHORBIA (p. 412 supp. 1033).
{ Ovarium sessile 553

553. { Nux calyce baccato et akenio crustaceo constans; folia subtùs squamato-argentea .... HIPPOPHAE (p. 409).
{ Fructus non baccatus; folia subtùs non squamata 554

554. { Filamenta staminum libera; folia non acerosa sæpiùs dentata ....
.... AMENTACEÆ. 555
{ Filamenta staminum nulla vel coalita; folia nunquàm dentata sæpiùs acerosa .... CONIFERÆ. 566

555. Flores hermaphroditi.......... Ulmus (p. 421).
Flores monoici aut dioici.......... 556

556. Folia palmatiloba.......... Platanus (p. 430).
Folia simplicia.......... 557

557. Semina comosa.......... 558
Semina non comosa.......... 559

558. Stamina 2-5.......... Salix (p. 423 supp. 1033).
Stamina 8-30.......... Populus (p. 427).

559. Stigmata in quoque flore 2.......... 560
Stigmata 3-6.......... 564

560. Fructus drupaceus.......... Myrica (p. 431).
Fructus non drupaceus.......... 561

561. Fructus involucrati.......... 562
Fructus non involucrati.......... 563

562. Involucrum calyciforme margine lacerum.......... Corylus (p. 429).
Involucrum squamiforme 3-lobum.......... Carpinus (p. 430).

563. Amenta feminea elongato-cylindrica; nuculæ 1-loculares. Betula (p. 422).
Amenta feminea ovato-globosa; nuculæ 2-loculares..........
.... Alnus (p. 422 supp. p. 1033).

564. Involucrum non clausum.......... Quercus (p. 428).
Involucrum hispidum clausum.......... 565

565. Involucrum spinis mollioribus muricatum.......... Fagus (p. 428).
Involucrum spinis durioribus muricatum.......... Castanea (p. 428).

566. Stamina in quoque flore 2.......... 567
Stamina 4-10.......... 569

567. Amenta mascula racemosa; coni squamæ clavatæ ligneæ.. Pinus (p. 433).
Amenta mascula simplicia; coni squamæ tenues non clavatæ.......... 568

568. Folia persistentia; squamæ obtusæ.......... Abies (p. 434).
Folia caduca; squamæ acutæ.......... Larix (p. 434).

569. Suffrutex aphyllus.......... Ephedra (p. 432).
Frutices Arboresve foliis instructi.......... 570

570. Folia alterna.......... Taxus (p. 432).
Folia terna aut imbricata.......... 571

571. Frutices; squamæ demùm carnosæ.......... Juniperus (p. 432).
Arbores excelsæ; squamæ siccæ.......... Cupressus (p. 432).

572. Stamina 7 aut ultrà.......... 573
Stamina 1-6.......... 605

573. Ovaria plura.......... 574
Ovarium unicum.......... 577

574. Ovaria 2.......... Poterium (p. 174).
Ovaria 5-∞.......... 575

575. Stamina 9.......... Butomus (p. 437).
Stamina indefinita.......... 576

576. Folia sagittata.......... Sagittaria (p. 438).
Folia non sagittata.......... 325

577. Perigonium 10-12 lobatum.......... 578
Perigonium 2-8-lobatum.......... 580

578. Folia in lobos filiformes divisa.......... Ceratophyllum (p. 192).
Folia repanda aut integra.......... 579

579. Carpella 5 ad maturitatem discreta........ Coriaria xij
Capsula 3-cocca........ Croton (p. 411).

580. Perigonium 8-partitum........ Paris (p. 459).
Perigonium 2-6-lobatum........ 581

581. Arbores frutices suffruticesve........ 582
Herbæ........ 589

582. Folia pinnata........ JUGLANDEÆ (p. 420).
Folia non pinnata........ 583

583. Stigma 1........ 584
Stigmata 2-6........ 587

584. Arbor........ LAURINEÆ. (p. 407).
Suffrutices aut herbæ........ THYMELEÆ. 585

585. Herbæ........ Stellera (p. 405).
Suffrutices........ 586

586. Stylus lateralis; capsula........ Passerina (p. 406).
Stylus terminalis; bacca........ Daphne (p. 406 supp. 1033).

587. Capsula 2-3-cocca........ 596
Fructus non 2-3-coccus........ 588

588. Caules basi sublignosi........ Polygonum (p. 403).
Caules lignosi........ 554

589. Flores in spathâ inclusi........ HYDROCHARIDEÆ. 590
Flores in spathâ non inclusi........ 592

590. Folia orbicularia........ Hydrocharis (p. 436).
Folia non orbicularia........ 591

591. Folia ensiformi-3-angularia aculeata........ Stratiotes (p. 436).
Folia linearia........ Vallisneria (p. 436).

592. Fructus baccatus........ 593
Fructus capsularis........ 594

593. Flores capitati; planta vix pedalis........ Adoxa (p. 212 supp. 1029).
Flores racemosi; planta 3-6-pedalis........ Phytolacca (p. 399).

594. Capsula 2-6-locularis........ 595
Capsula 1-locularis........ 600

595. Hermaphroditæ; folia reniformia........ Asarum (p. 411).
Dioicæ aut Monoicæ; folia non reniformia........ EUPHORBIACEÆ. 596

596. Capsula 2-cocca........ Mercurialis (p. 417).
Capsula 3-cocca........ 597

597. Perigonium nullum; stamina 10-36 circà ovarium solitarium pedicellatum congesta, involucro cincta........ Euphorbia (p. 412 supp. 1033).
Perigonium 3-10-lobatum; flores feminei et masculis distincti........ 598

598. Stam. 4........ Buxus (p. 412).
Stam. 8-∞........ 599

599. Folia ovato-rhomboidea........ Croton (p. 411).
Folia peltato-palmata........ Ricinus (p. 412 supp. 1033).

600. Herbæ parasiticæ squamis loco foliorum donatæ........ CYTINEÆ (p. 410).
Herbæ non parasiticæ foliis instructæ........ 601

601. Perigonium 2-fidum, stamina 12-19........ Theligonum (p. 394).
Perigonium 4-6-lobatum, stamina 5-10........ 602

602. Stylus unicus........ 585
Styli 2-3........ 603

603. { Capsula polysperma.................... Chrysosplenium (p. 212).
Capsula 1-sperma.................................... 604

604. { Folia opposita.................. Scleranthus (p. 199 supp. 1026).
Folia alterna..................... Polygonum (p. 403 supp. 1033).

605. { Perigonium coloratum petaloideum.......................... 606
Perigonium glumaceum aut calycinum......................... 670

606. { Stamina 1-2.................................. ORCHIDEÆ. 607
Stamina 3 et ultrà.. 617

607. { Labellum maximum inflatum calceolatum....... Cypripedium (p. 451).
Labellum non calceolatum................................ 608

608. { Labellum basi calcaratum.................................. 609
Labellum ecalcaratum...................................... 611

609. { Plantæ foliis donatæ................ Orchis (p. 442 supp. p. 1034).
Plantæ aphyllæ.. 610

610. { Perigonium laxiusculè erecto-connivens; labellum ascendens longè calcaratum.................................... Limodorum (p. 450).
Perigonium deorsùm patens, labellum posticum vesicario-calcaratum.... .... Epipogium (p. 450 supp. 1034).

611. { Plantæ aphyllæ aut squamiferæ.............................. 612
Plantæ foliis instructæ.................................... 613

612. { Labellum obcordatum................ Epipactis nidus-avis (p. 449).
Labellum oblongum acutum................ Corallorhiza (p. 450).

613. { Perigonium inversum ; labellum posticum. Malaxis (p. 450 supp. 1034).
Perigonium non inversum; labellum anticum................... 614

614. { Styli columna cuspidata aut appendiculata...................... 615
Columna obtusa... 616

615. { Perigonii segmenta superiora cucullato-coalita; labellum concavum..... .... Serapias (p. 448).
Perigonii segmenta superiora basi conniventia apice libera; labellum ventricosum............................ Neottia (p. 448).

616. { Stigma anticum; anthera terminalis............... Ophrys (p. 446).
Stigma obliquum terminale; anthera margini postico styli adnata...... .... Epipactis (p. 449).

617. { Stamina 3.. 618
Stamina 4 et 5.. 622
Stamina 6... 631

618. { Suffrutex................................... Osyris (p. 408).
Herbæ...................................... IRIDEÆ. 619

619. { Stylus lacinias 3 maximas petaloideas gerens............ Iris (p. 451).
Stylus lacinias petaloideas non gerens......................... 620

620. { Perigonium bilabiatum..................... Gladiolus (p. 452).
Perigonium non 2-labiatum................................. 621

621. { Stigma 3-partitum, laciniis filiformibus............... Ixia (p. 453).
Stigmata 3 crassa convoluta...................... Crocus (p. 453).

622. { Perigonium duplex aut perigonium internum involucratum......... 623
Perigonium non involucratum................................ 627

623. { Stamina 4............................. PLANTAGINEÆ. 624
Stamina 5.. 625

624. { Monoica, ovarium 1-spermum................ Littorella (p. 390).
Hermaphrodita, ovarium 2-∞-spermum. Plantago (p. 390 supp. p. 1032).

625. { Perigonium externum tubulosum integrum aut dentatum.............. .... PLUMBAGINEÆ. 626
Involucrum calyciforme 5 lobum........... NYCTAGINEÆ. (p. 393).

626. { Stylus 1; capsula 5-valvis...................... PLUMBAGO (p. 387).
Styli 5; capsula indehiscens.......... STATICE (p. 387 supp. p. 1032).

627. { Folia basi vaginantia aut vaginæ intrafoliaceæ adnatæ................. .... POLYGONUM (p. 403).
Folia non vaginantia.. 628

628. { Herbæ.. 629
Arbores aut arbusculæ.......................... ELÆAGNEÆ. 630

629. { Folia cordata.......................... MAYANTHEMUM (p. 459).
Folia ovato-lanceolata.......................... GLAUX (p. 385).
Folia linearia aut lineari-lanceolata................ THESIUM (p. 408).

630. { Flor. hermaphroditi; perigonium 4-5-fidum....... ELÆAGNUS (p. 409).
Fl. dioici; perigonium nullum aut apice bifidum..... HIPPOPHAE (p. 409).

631. { Ovarium 1; stylus 1 aut 0.................................. 632
Ovaria plura aut styli plures.............................. 663

632. { Perigonium in ligulam extensum............. ARISTOLOCHIA (p. 410).
Perigonium in ligulam non extensum.......................... 633

633. { Perigonium ovario adhærens................................ 634
Perigonium liberum.. 640

634. { Plantæ scandentes.............................. TAMUS (p. 460).
Plantæ non scandentes..................................... 635

635. { Folia dentato-spinosa.............................. AGAVE (p. 472).
Folia non dentato-spinosa.................. AMARYLLIDEÆ. 636

636. { Stamina valdè exserta...................... PANCRATIUM (p. 454).
Stamina faucem non aut vix superantia.......................... 637

637. { Perigonium coronâ petaloideâ ad faucem instructum. NARCISSUS (p. 454).
Perigonium coronâ non instructum.............................. 638

638. { Flores lutei, faux squamulis 6 instructa......... AMARYLLIS (p. 454).
Flores albi aut rosei, faux nuda.............................. 639

639. { Laciniæ perigonii 6 æquales apice crassiusculæ..... LEUCOIUM (p. 457).
Laciniæ 3 interiores externis 3 duplò breviores emarginatæ........... .... GALANTHUS (p. 457).

640. { Fructus baccatus.. 641
Fructus capsularis.. 644

641. { Folia fasciculata.......................... ASPARAGUS (p. 458).
Folia non fasciculata...................................... 642

642. { Filamenta in urceolum coalita...................... RUSCUS (p. 460).
Filamenta libera.. 643

643. { Perigonium 6-partitum.................... STREPTOPUS (p. 458).
Perigonium 6-dentatum.................. CONVALLARIA (p. 459).

644. { Flores sessiles basi squamis scariosis cincti..... APHYLLANTHES (p. 454).
Flores basi squamis scariosis non cincti...................... 645

645. { Filamenta lanuginosa persistentia.............................. 646
Filamenta non lanuginosa...................... LILIACEÆ. 647

646. { Ovarium pyramidale; flores virescentes............. ABAMA (p. 474).
Ovarium globosum; fl. albi aut rosei... PHALANGIUM BICOLOR (p. 464).

647. Stigmata 3 648
Stigma 1 653

648. Scapus nudus; folia radicalia 649
Caulis foliosus 651

649. Folia elongata linearia .... POLYANTHES (p. 472).
Folia lanceolata aut lato-lanceolata 650

650. Floris laciniæ basi unguiculatæ angustæ conniventes .... BULBOCODIUM (p. 473).
Laciniæ revolutæ aut reflexæ .... ERYTHRONIUM (p. 463).

651. Perigonii laciniæ basi foveâ nectariferâ ovatâ excavatæ .... FRITILLARIA (p. 462).
Laciniæ basi foveâ ovatâ non excavatæ 652

652. Perigonii laciniæ suprà sulco longitudinali ad basin excavatæ .... LILIUM (p. 462).
Laciniæ basi non sulcatæ .... TULIPA (p. 461 supp. 1034).

653. Stamina declinata 654
Stamina erecta 655

654. Perigonii segmenta unguiculata .... CZACKIA (p. 463).
Perig. segmenta basi in tubum coalita .... HEMEROCALLIS (p. 471).

655. Flores umbellati e spathâ 2-valvi orti .... ALLIUM (p. 468 supp. 1034).
Flores spicati, racemosi aut paniculati 656

656. Perigonium 6-fidum aut 6-dentatum 657
Perigonium 6-partitum 659

657. Perigonium tubulosum 658
Perigonium ovatum medio inflatum .... MUSCARI (p. 466).

658. Stamina basi perigonii inserta .... SCILLA (p. 464 supp. 1034).
Stamina circà mediam perigonii longitudinem inserta. HYACINTHUS (p. 466).

659. Staminum filamenta basi dilatata 660
Stamina filamenta basi non dilatata 661

660. Filamenta 6 basi dilatata ovarium obtegentia .... ASPHODELUS (p. 463 supp. p. 1034).
Filamenta 3 basi dilatata ovarium non obtegentia .... ORNITHOGALUM (p. 467 supp. p. 1034).

661. Flores lutei .... GAGEA (p. 466).
Flores albi purpurei aut cærulei 662

662. Semina 3-quetra; radices fasciculatæ .... PHALANGIUM (p. 464).
Semina rotundata; radices bulbosæ .... SCILLA (p. 464 supp. 1034).

663. Fructus baccatus .... SMILAX (p. 459).
Fructus non baccatus 664

664. Ovaria plura 665
Ovarium 1 667

665. Capsulæ ∞-spermæ .... VERATRUM (p. 472).
Capsulæ 1-2-spermæ 666

666. Folia linearia rigida 548
Folia nec linearia nec rigida .... ALISMA (p. 437).

667. Cariopsis .... POLYGONUM (p. 403 supp. 1033).
Capsula ∞-sperma 668

668. Perigonium involucro minimo 3-partito basi cinctum. TOFFIELDIA (p. 474).
Perigonium non involucratum 669

669. Antheræ erectæ hastatæ........ Merendera (p. 473).
Anth. oblongæ versatiles........ Colchicum (p. 473 supp. 1035).

670. Arbores aut Frutices........ 671
Suffrutices aut Herbæ........ 677

671. Folia alata digitata aut profundè lobata........ 672
Folia integra dentata sinuatave........ 674

672. Folia pinnata........ 673
Folia digitata........ Palmæ (p. 480).
Folia profundè lobata........ 651

673. Drupa sicca........ Pistacia (p. 113).
Legumen indehiscens........ Ceratonia (p. 161).

674. Fructus 3-cornis 3-locularis........ Buxus (p. 412).
Fructus nec 3-cornis nec 3-locularis........ 675

675. Drupa globosa........ 676
Fructus non drupaceus........ 554

676. Arbor........ Celtis (p. 421).
Frutex........ Myrica (p. 431).

677. Perigonii limbus 8-12-lobatus........ 678
Perigonii limbus 1-6-lobatus........ 679

678. Folia multilobata........ Ceratophyllum (p. 192).
Folia simplicia........ 217

679. Folia composita aut digitata........ 680
Folia simplicia rarissimè pinnatifida........ 682

680. Flores dioici........ Cannabis (p. 417).
Flores monoici aut hermaphroditi........ 681

681. Herbæ natantes........ Myriophyllum (p 190).
Herbæ non natantes........ 359

682. Stamina 6........ 683
Stamina 1-5........ 689

683. Stigma 1........ Acorus (p. 481).
Stigmata 2-6........ 684

684. Ovaria plura........ 548
Ovarium 1........ 685

685. Cariopsis........ POLYGONEÆ. 686
Capsula 3-∞-sperma........ JUNCEÆ. 688

686. Involucellum sub flore 3-bracteolatum... Rumex (p. 400 supp. 1033).
Involucellum sub flore nullum........ 687

687. Perigonii laciniæ post anthesin auctæ........ Oxyria (p. 403).
Perigonii laciniæ post anthesin non auctæ. Polygonum (p. 403 supp. 1033).

688. Folia teretia........ Juncus (p. 475 supp. p. 1035).
Folia plana........ Luzula (p. 478).

689. Stamina 4-5........ 690
Stamina 1-3........ 711

690. Stylus 1 aut 0........ 691
Styli 2-3........ 707
Styli 4........ Spinacia (p. 399).

691. Ovaria plura........ 692
Ovarium 1........ 693

692. Perigonium 4-partitum........ Potamogeton (439 supp. p. 1034).
Perigonium caducum 2-valve........ Ruppia (p. 440).

693. { Perigonium cum ovario adhærens.. 694
{ Perigonium cum ovario non adhærens.. 696

694. { Folia opposita; ovarium 4-loculare. .... Isnardia (p. 189).
{ Folia alterna aut subopposita ovarium 1-loculare. SANTALACEÆ. 695

695. { Perigonium 4-5-fidum... .... Thesium (p. 408).
{ Perigonium 3-fidum.... .... Osyris (p. 408).

696. { Perigonii sepala ad apicem in cornu aristatum desinentia...... .... Illecebrum (p. 197).
{ Perigonii sepala non cornuta.......... 697

697. { Perigonium duplex.......... 624
{ Perigonium unicum.......... 698

698. { Flores hermaphroditi.......... 702
{ Flores monoici aut dioici.......... 699

699. { Caules scandentes.......... Humulus (p. 419).
{ Caules non scandentes.......... 700

700. { Flores masculi solitarii........ ... Helxine (p. 418).
{ Flores masculi aggregati aut racemosi 701

701. { Flores feminei perigonio 4-partito.......... Parietaria (p. 418).
{ Flores feminei perigonio 2-valvi.......... Urtica (p. 418 supp. 1033).

702. { Perigonium 2-partitum.......... Corispermum (p. 395 supp. p. 1033).
{ Perigonium 3-5-partitum.......... 703

703. { Fructus perigonio non tectus.......... Camphorosma (p. 395).
{ Fructus perigonio tectus.......... 704

704. { Perigonium post inflorescentiam accretum.......... 705
{ Perigonium post inflorescentiam non accretum.......... 706

705. { Perigonii laciniæ 5 post inflorescentiam appendice scarioso dorso instructæ. .... Salsola (p. 395 supp. 1033).
{ Perigonii laciniæ 2 post inflorescentiam crescentes. Atriplex (p. 397).

706. { Stigmata 2-4...... .... Chenopodium (p. 396).
{ Stigma 1.......... Parietaria (p. 418).

707. { Fructus 3-locularis.......... Buxus (p. 412).
{ Fructus 1-locularis.......... 708

708. { Capsula 5-valvis.......... Illecebrum (p. 197).
{ Capsula circumscissa.......... AMARANTHACEÆ (p. 393).
{ Fructus indehiscens.......... 709

709. { Folia basi vaginantia aut vaginæ intrafoliaceæ adnata.......... 687
{ Folia vaginis destituta.......... 710

710. { Perigonium basi ovario semi-adhærens. .... Beta (p. 399).
{ Perigonium omninò liberum.......... 698

711. { Folia verticillata.......... Hippuris (p. 191).
{ Folia non verticillata.......... 712

712. { Folia non vaginantia, flores non glumacei.......... 713
{ Folia vaginantia flores glumacei.......... 724

713. { Perigonium 1-2-partitum aut nullum.......... 714
{ Perigonium 3-6-partitum.......... 716

714. { Plantæ terrestres.......... Corispermum (p. 395 supp. 1033).
{ Plantæ aquatiles.......... 715

715. { Bracteæ 2 oppositæ petaloideæ ad basin floris... Callitriche (p. 191).
{ Bracteæ ad basin floris nullæ.......... 538

716. Capsula 5-valvis............................ Illecebrum (p. 197).
Capsula non 5-valvis............................ 717

717. Stamina 3............................ 718
Stamina 1 2............................ 721

718. Folia ensiformia subvaginantia.................... TYPHACEÆ. 719
Folia nec ensiformia nec minimè vaginantia.................... 720

719. Amenta cylindrica............................ Typha (p. 482).
Amenta globosa............................ Sparganium (p. 482).

720. Stylus 2-fidus; folia subulata................ Polycnemum (p. 394).
Styli 3; folia non subulata........ Amaranthus (p. 393 supp 1032).

721. Capsula 3-cocca 3-sperma........... Euphorbia (p. 412 supp. 1033).
Capsula non 3-cocca............................ 722

722. Plantæ natantes............................ Vallisneria (p. 436).
Plantæ non natantes............................ 723

723. Perigonium vix 5-dentatum; ramuli articulati.... Salicornia (p. 395).
Perigonium 3-partitum; ramuli non articulati....... Blitum (p. 399).

724. Perigonium 6-partitum............... Juncus (p. 475 supp. p. 1035).
Perigonium 1-2-valve............................ 725

725. Gluma univalvis; perigonium proprium nullum; foliorum vaginæ integræ.................................. CYPERACEÆ. 726
Gluma sæpiùs 2-valvis; singulo flori perigonium 1-2-valve; foliorum vaginæ longitudinaliter fissæ............ GRAMINEÆ. 731

726. Flores monoici-dioicive............................ 727
Flores hermaphroditi............................ 728

727. Semina in urceolo persistenti inclusa...... Carex (p. 488 supp. 1035).
Semina in urceolo non inclusa.................. Kobresia (p. 488).

728. Semen basi setis longissimis cinctum.......... Eriophorum (p. 487).
Semen basi nudum aut setulis glumâ brevioribus cinctum.......... 729

729. Glumæ disticho imbricatæ.................... Cyperus (p. 483).
Glumæ undiquè imbricatæ............................ 730

730. Glumæ omnes fertiles.................. Scirpus (p. 485 supp. 1035).
Glumæ inferiores steriles.................... Schœnus (p. 484).

731. Flores hermaphroditi aut masculi et feminei in eâdem spiculâ...... 732
Flores sexu distincti nempè masculi et feminei in diversis spiculis... 787

732. Spiculæ pedicellatæ et in paniculam sæpè spiciformem digesti...... 733
Spiculæ sessiles secùs rachin spicatæ.................... 770

733. Spiculæ 1-floræ............................ 734
Spiculæ 2-multifloræ............................ 755

734. Stamina 2............................ 735
Stamina 3............................ 736

735. Perigonii valvæ dorso aristulatæ........... Anthoxanthum (p. 509).
Perigonii valvæ inermes.................... Crypsis (p. 509).

736. Gluma et perigonium............................ 737
Gluma nulla; perigonium 2-valve................ Leersia (p. 501).

737. Glumæ valvula externa muricata, interna minutissima.. Tragus (p. 501).
Gluma 2-3-valvis, valvula externa non muricata................ 738

738. Gluma 2-valvis............................ 740
Gluma 3-valvis............................ 739

739. Panicula laxa aut spiciformis.................. Panicum (p. 506).
Panicula spiciformis digitata.................. Digitaria (p. 501).

740. Glumæ aut perigonia extùs villosa.............................. 741
Glumæ aut perigonia extùs glabra aut subglabra.................. 742

741. Glumæ valvulæ extùs lanugine sericeâ onustæ..... SACCHARUM (p. 500).
Perigonii valvæ basi aut dorso villis sericeis onustæ...........
.... CALAMAGROSTIS (p. 502)

742. Glumæ aut perigonia aristata.................................. 743
Glumæ et perigonia mutica.................................. 750

743. Glumæ valvulæ in aristam productæ.............................. 744
Glumæ valvulæ muticæ.. 746

744. Perigonium inerme.......................... PHLEUM (p. 508).
Perigonium aristatum.. 745

745. Perigonium 1-aristatum..................... POLYPOGON (p. 508).
Perigonium 3-aristatum..................... LAGURUS (p. 500).

746. Perigonium 3-aristatum..................... LAGURUS (p. 500).
Perigonium 1-aristatum.. 747

747. Perigonii valva externa aristam longam apice gerens... STIPA (p. 505).
Perigonii valva externa aristam dorso aut basi gerens............. 748

748. Panicula laxa... 749
Panicula spiciformis....................... ALOPECURUS (p. 508).

749. Semen liberum.............................. AGROSTIS (p. 502).
Semen perigonio corticatum......... MILIUM (p. 505 supp. p. 1035).

750. Flores subsessiles in spicas digitatas dispositæ.................. 751
Panicula laxa aut spiciformis................................. 752

751. Glumæ valvulæ patentes, spiculæ solitariæ.........CYNODON (p. 501);
Glumæ valvulæ adpressæ, spiculæ geminatæ...... DIGITARIA (p. 501).

752. Panicula laxa... 749
Panicula spiciformis.. 753

753. Glumæ valvulæ apice retusæ..................... PHLEUM (p. 508).
Glumæ valvulæ non retusæ...................................... 754

754. Perigonii valvæ concavæ glumâ minores.......... PHALARIS (p. 507).
Perigonii valvæ lanceolatæ glumâ longiores........ CRYPSIS. (p. 509).

755. Perigonium basi villis glumellas superantibus cinctum. ARUNDO (p. 520).
Perigonium basi glabrum aut pubescens......................... 756

756. Perigonium aristatum.. 757
Perigonium muticum.. 764

757. Arista dorsalis aut basilaris................................. 758
Arista terminalis... 759

758. Arista basilaris..................... AIRA (p. 511 supp. 1035).
Arista dorsalis............................. AVENA (p. 511).
Arista sub apice nascens................... BROMUS (p. 515).

759. Arista ex imâ fissurâ valvulæ perigonii exterioris nascens.....
.... DANTHONIA (p. 514).
Arista in fissurâ non nascens................................. 760

760. Arista sub apice nascens................... BROMUS (p. 515).
Arista verè terminalis.. 761

761. Spiculæ omnes fertiles 3-20-floræ............................. 762
Spiculæ 2-3-floræ, aliæ steriles ternæ pendulæ, aliæ fertiles geminatæ.............................. LAMARCKIA (p. 510).

762. { Glumæ valvulæ concavæ aut parùm carinatæ, panicula laxa aut coarctata rariùs spiciformis.......... FESTUCA (p. 517 supp. 1035).
Glumæ valvulæ valdè carinatæ; panicula glomerata aut spiciformis... 763

763. { Perigonii valvæ duo carinatæ; panicula glomerata... DACTYLIS (p. 521).
Perigonii valva exterior carinata internam angustam amplexans; panicula spiciformis........................ KOELERIA (p. 521).

764. { Bractea foliacea lacera ad basin spiculæ. CYNOSURUS (p. 526 supp. 1035).
Bractea foliacea nulla.. 765

765. { Gluma 1-2-flores fertiles includens, valvis valdè scariosis...... .... MELICA (p. 510).
Gluma flores 2-∞-fertiles includens, valvis parùm scariosis........ 766

766. { Gluma 2-flora.. 767
Gluma 3-∞-flora.. 768

767. { Glumæ valvæ concavæ........................ AIROPSIS (p. 510).
Glumæ valvæ carinatæ..................................... 768

768. { Perigonii valvulæ ventricosæ cordatæ................ BRIZA (p. 525).
Perigonii valvulæ nec ventricosæ nec cordatæ.................. 769

769. { Glumellæ valvulæ obtusæ aut acutæ........ POA (p. 522 supp. p. 1035).
Glumellæ valvulæ acuminatæ aut aristatæ...................... 762

770. { Spiculæ sessiles, rachis non excavata........................ 771
Spiculæ in rachi excavatâ basi semi-immersi.................. 780

771. { Spiculæ unifloræ.. 772
Spiculæ 2-∞-floræ.. 777

772. { Stigmata 2.. 773
Stigma 1.. NARDUS (p. 527).

773. { Glumæ valvula externa muricata.................. TRAGUS (p. 500).
Gluma non muricata.. 774

774. { Gluma mutica.. 775
Gluma aristata.. 776

775. { Perigonium minimum urceolatum margine lacerum........... .... CHAMAGROSTIS (p. 527).
Perigonium integerrimum.................................... 751

776. { Gluma 2-aristata.............................. PHLEUM (p. 508).
Gluma 1-aristata........................ TRACHYNOTIA (p. 527).

777. { Bractea foliacea lacera ad basin spiculæ. CYNOSURUS (p. 526 supp. 1035).
Bractea nulla.. 778

778. { Perigonii valvula exterior laciniata acuta aut aristata............ 779
Perigonii valvula exterior integra, arista dorsalis..... AVENA (p. 511).

779. { Perigonii valvula exterior 4-5-fida.............. ECHINARIA (p. 526).
Perigonii valvula exterior trifida............ SESLERIA (p. 526).

780. { Spiculæ in quoque racheos dente solitariæ.................... 781
Spiculæ 2-3 in quoque racheos dente.......................... 786

781. { Glumæ valvula exterior 3-5-aristata.............. ÆGYLOPS (p. 528).
Glumæ valvula exterior mutica aut uniaristata.................. 782

782. { Spiculæ 3-∞-floræ.. 783
Spiculæ 1-2-floræ.. 784

783. { Spiculæ rachi parallelæ.......................... LOLIUM (p. 531).
Spiculæ rachi oppositæ............ TRITICUM (p. 528 supp. p. 1036).

784. Glumæ valvulæ latæ naviculares dentatæ. Triticum (p. 528 supp. 1036).
Glumæ valvulæ non naviculares nec dentatæ.......................... 785

785. Perigonium muticum.............................. Rottboella (p. 52[illegible]).
Perigonium aristatum.............................. Secale (p. 53[illegible]).

786. Spiculæ 1-floræ.............................. Hordeum (p. 531).
Spiculæ 2-4-floræ.............................. Elymus (p. 531).

787. Spiculæ masculæ femineæ et hermaphroditæ in eâdem inflorescentiâ intermixtæ.............................. 788
Spiculæ masculæ paniculatæ terminales, femineæ spicatæ laterales.............................. Mays (p. 499).

788. Folia latissima.............................. Holcus (p. 499).
Folia angusta.............................. 789

789. Spiculæ geminæ rariùs ternæ, gluma basi extùs pilosa.............................. Andropogon (p. 499).
Spiculæ ternæ, gluma basi glabra.............................. Hordeum (p. 531).

COMPOSITÆ.

790. Flores in unoquoque capitulo biformes centrales tubulosi periphérici ligulati in radios dispositi.............................. 791
Flores in unoquoque capitulo uniformes seu tubulosi seu ligulati.... 816

791. Semina papposa.............................. 792
Semina nuda aut eristata.............................. 804

792. Involucrum spinosum.............................. Atractylis (p. 293).
Involucrum non spinosum.............................. 793

793. Folia opposita.............................. 794
Folia alterna aut radicalia.............................. 795

794. Flosculi omnes tubulosi......... Eupatorium (p. 259 supp. p. 1030).
Flores radiati.............................. Arnica montana (p. 264).

795. Flores ligulati à tubulosis discolores.............................. 796
Flores ligulati cum tubulosis concolores.............................. 799

796. Involucrum imbricatum.............................. 797
Involucrum uniseriatum.............................. 798

797. Ligulæ graciles lineares angustissimæ............ Erigeron (p. 265).
Ligulæ latiusculæ oblongæ.... .... Aster (p. 264 supp. p. 1030).

798. Involucri squamæ acutæ.............................. Bellidiastrum (p. 266).
Involucri squamæ spathulatæ.............................. Bellium (p. 266).

799. Involucri squamæ unicâ aut duplici serie dispositæ.............................. 800
Involucri squamæ imbricatæ.............................. 803

800. Involucrum simplex.............................. 801
Involucrum calyculatum.............................. Senecio (p. 261).
Involucri squamæ duplici ordine dispositæ.............................. 802

801. Folia radicalia, scapus uniflorus........ Tussilago farfara (p. 260).
Folia caulina, flores plùs minùs numerosi........ Cineraria (p. 261).

802. Flosculorum semina pappo simplici coronata, ligularum nuda.............................. Doronicum (p. 263).
Semina omnia pappo coronata.............................. Arnica (p. 264).

803. Ligulæ subquinæ.................. Solidago (p. 265 supp. p. 1030).
Ligulæ 10-∞.............................. Inula (p. 267).

804. { Folia alterna aut radicalia 805
Folia opposita 813

805. { Receptaculum nudum 806
Receptaculum paleaceum 810

806. { Semina omnia nuda aut membranâ coronata 807
Flosculorum semina papposa .... Doronicum (p. 263).

807. { Semina membranacea irregularia curvata .... Calendula (p. 280).
Semina recta et regularia 808

808. { Involucrum simplex; caulis nudus aut vix foliosus .... Bellis (p. 266).
Involucrum imbricatum; caules foliosi 809

809. { Involucri squamæ margine scariosæ .... Chrysanthemum (p. 271).
Involucri squamæ non scariosæ .... Matricaria (p. 273).

810. { Receptaculum planum 811
Receptaculum conicum 812

811. { Involucrum ovatum squamis brevibus adpressis .... Achillea (p. 274).
Involucrum patens squamis bracteiformibus aut lineari-lanceolatis ....
.... Buphthalmum (p. 271).

812. { Semina cylindrica aut trigona non marginata .... Anthemis (p. 273).
Semina compressa margine membranacea .... Anacyclus (p. 274).

813. { Folia integra aut lobata 814
Folia pinnato-multifida .... Tagetes (p. 280).

814. { Semina margine membranaceo coronata .... Buphthalmum (p. 271).
Semina aristis 2-5 coronata 815

815. { Receptaculum latum; aristæ molles et caducæ ... Helianthus (p. 280).
Receptaculum angustum; aristæ rigidæ et persistentes ....
.... Bidens (p. 280 supp. 1031).

816. { Flosculi omnes tubulosi 817
Flosculi omnes ligulati 860

817. { Capitula monoica; florum fem. perigonium nullum, involucrum 1-phyllum 818
Capitula hermaphrodita; flores omnes perigonio instructi: involucrum polyphyllum 819

818. { Folia bipinnata .... Ambrosia (p. 279).
Folia lobata aut dentata .... Xanthium (p. 279).

819. { Semina pappo piloso plumosove coronata 820
Semina nuda aut pappo membranaceo aut aristato coronata 846

820. { Pappus pilosus ciliatusve 821
Pappus ramosus plumosusve 838

821. { Receptaculum squamosum paleaceumve; folia sæpè spinosa 822
Receptaculum omninò nudum; folia nunquàm spinosa 831

822. { Receptaculum favosum 823
Receptaculum longè paleaceum 824

823. { Semina lævia .... Arctium (p. 282).
Semina transversè sulcata .... Onopordum (p. 282).

824. { Flosculi disci hermaphroditi, radii neutri majores 825
Flosculi omnes hermaphroditi æquales 826

825. { Involucri squamæ exteriores foliaceæ pinnatifidæ ....
.... Kentrophyllum (p. 292).
Involucri squamæ non pinnatifidæ .... Centaurea (p. 289).

826. { Involucri squamæ apice hamatæ .... Lappa (p. 282).
Involucri squamæ non hamatæ 827

827. Involucri squamæ apice appendiculatæ, folia albo maculata.. SILYBUM (p. 283).
Involucri squamæ non appendiculatæ, folia non albo maculata...... 828

828. Involucrum foliaceum........ CARDUNCELLUS (p. 281 supp. p. 1031).
Involucrum non foliaceum.. 829

829. Involucri squamæ apice spinosæ...... CARDUUS (p. 283 supp. 1031).
Involucri squamæ apice non spinosæ.............................. 830

830. Involucri squamæ acutæ.................... SERRATULA (p. 284).
Involucri squamæ scariosæ rotundatæ......... RHAPONTICUM (p. 289).

831. Involucrum simplex aut calyculatum. 832
Involucrum imbricatum... 834

832. Involucrum omninò simplex.................. TUSSILAGO (p. 260).
Involucrum calyculatum vel subcalyculatum........................ 833

833. Flores lutei vel ochroleuci .... SENECIO (p. 261).
Flores nec lutei nec ochroleuci. .... CACALIA (p. 260).

834. Flosculi omnes hermaphroditi. 835
Flosculi alii hermaphroditi alii feminini aut steriles.............. 837

835. Involucri squamæ albæ aut flavæ.... ELYCHRYSUM (p. 270 supp. 1030).
Involucri squamæ virides.. 836

836. Flores lutei.............................. CHRYSOCOMA (p. 264).
Flores non lutei............... EUPATORIUM (p. 259 supp. p. 1030).

837. Flosculi exteriores 3-dentati..................... CONYZA (p. 267).
Flosculi exteriores 5-dentati....... GNAPHALIUM (p. 268 supp. 1030).

838. Receptaculum nudum............ ELYCHRYSUM (p. 270 supp. 1030).
Receptaculum paleaceum.. 839

839. Pappus ramosus............................ STÆHELINA (p. 293).
Pappus plumosus... 840

840. Involucri squamæ intimæ multò longiores coloratæ radium mentientes.............................. CARLINA (p. 293).
Inv. squamæ intimæ nec longiores nec radium mentientes......... 841

841. Involucrum ovatum cinctum foliis longioribus pinnatifido-spinosis.. ATRACTYLIS (p. 293).
Involucrum non bracteatum aut foliis non pinnatifido-spinosis cinctum... 842

842. Flosculi disci hermaphroditi, marginis neutri majores.. GALACTITES (p. 289).
Flosculi omnes hermaphroditi et æquales.......................... 843

843. Pappus duplicis ordinis, externi brevis, interni longus plumosus.. SAUSSUREA (p. 285).
Pappus simplex.. 844

844. Receptaculum magnum valdè carnosum............ CYNARA (p. 288).
Receptaculum vix aut non carnosum................................ 845

845. Involucri squamæ scariosæ lucidæ................ LEUZEA (p. 288).
Involucri squamæ nec scariosæ nec lucidæ.......... CIRSIUM (p. 285).

846. Semina disci aut omnia nuda ut pappo membranaceo coronata..... 848
Semina disci aut omnia aristis 2-5 coronata 847

847. Involucri squamæ interiores longiores coloratæ radium æmulantes.................................... XERANTHEMUM (p. 294).
Involucri squamæ exteriores longiores patulæ. BIDENS (p. 280 supp. 1031).

848. Involucrum spinosum... 849
Involucrum nec minimè spinosum.................................. 850

849. { Flores luteo-aurantiaci .... CARTHAMUS (p. 281).
Flores albi aut cærulescentes .... ECHINOPS (p. 281).

850. { Receptaculum paleaceum 851
Receptaculum pilosum aut nudum 856

851. { Semina pappo membranaceo obliquè truncato coronata. LOMAS (p. 278).
Semina omninò nuda 852

852. { Flosculi medio coarctati basi dilatati in appendices 2 ovarium cingentes .... DIOTIS (p. 278).
Flosculi basi non appendiculati 853

853. { Semina margine membranacea .... ANACYCLUS (p. 274).
Semina margine non membranacea 854

854. { Flosculi omnes hermaphroditi .... SANTOLINA (p. 278).
Flosculi in disco steriles; receptaculum in radio tantùm paleaceum ... 855

855. { Flosculi disci 4-fidi .... FILAGO (p. 270).
Flosculi disci 5-dentati .... MICROPUS (p. 270).

856. { Semina membranâ coronata 857
Semina omninò nuda 858

857. { Flosculi omnes 5-dentati .... BALSAMITA (p. 279).
Flosculi centri 5 lobi, radii 3-lobi .. TANACETUM (p. 278 suppl. p. 1030).

858. { Flosculi disci 4-dentati .... COTULA (p. 278).
Flosculi disci 5-lobi aut 5-dentati 859

859. { Involucri squamæ exteriores magnæ patulæ ...... CARPESIUM (p. 271).
Invol. squamæ parvæ densè imbricatæ .... ARTEMISIA (p. 276).

860. { Semina papposa 863
Semina omninò nuda 861

861. { Involucrum spinosum .... SCOLYMUS (p. 294).
Involucrum non spinosum 862

862. { Semina matura persistentia involucro cincta ..... RHAGADIOLUS (p. 298).
Semina matura caduca involucro minimè cincta ..... LAMPSANA (p. 297).

863. { Pappus squamosus 864
Pappus pilosus plumosusve 866

864. { Plantæ spinosæ .... SCOLYMUS (p. 294).
Plantæ non spinosæ 865

865. { Receptaculum paleaceum .... CATANANCHE (p. 309).
Receptaculum nudum vel subpilosum .... CICHORIUM (p. 310).

866. { Pappus pilosus 867
Pappus plumosus 883

867. { Pappus sessilis 868
Pappus stipitatus 877

868. { Involucrum calyculatum 869
Involucrum imbricatum non calyculatum 872

869. { Seminum disci pappus pilosus, radii squamatus ..... HYOSERIS (p. 309).
Seminum omnium pappus pilosus 870

870. { Involucrum demùm coriaceum pappus brevissimus .. ZACINTHA (p. 298).
Involucrum non coriaceum; pappus semen longitudine æquans aut superans 871

871. { Fructus elongatus; involucrum laxum; pappus niveus .. CREPIS (p. 299).
Fructus non elongatus; involucrum non laxum; pappus albus .... PRENANTHES (p. 297).

872. Receptaculum favosum........................ DREPANIA (p. 305).
Receptaculum non favosum...... 873

873. Receptaculum pilosum.. 874
Recept. omninò nudum.. 875

874. Recept. pilis semina superantibus onustum......... ANDRYALA (p. 305).
Recept. pilis sparsis semine brevioribus.......... HIERACIUM (p. 301).

875. Involucrum basi nec tumidum nec ovatum; pappus rigidus sæpè rufescens.............................. HIERACIUM (p. 301).
Involucrum basi tumidum aut ovatum; pappus mollis nunquàm rufescens.. 876

876. Involucri squamæ margine membranaceæ......... PICRIDIUM (p. 295).
Inv. squamæ non membranaceæ.................. SONCHUS (p. 295).

877. Receptaculum paleaceum...................................... 878
Recept. nudum.. 879

878. Semina marginalia nuda..................... PTEROTHECA (p. 299).
Semina radii 6-aristata...................... GEROPOGON (p. 306).

879. Involucrum squamis 7-8 basi calyculatum...................... 880
Involucri squamæ numerosæ imbricatæ.......................... 881

880. Caulis foliosus........................... CHONDRILLA (p. 296).
Scapi uniflori............................ TARAXACUM (p. 300).

881. Inv. squamæ margine membranaceæ; flores lutei aut cærulei.......... .... LACTUCA (p. 296).
Inv. squamæ non membranaceæ, flores semper lutei.............. 882

882. Involucrum duplex; scapi uniflori............ TARAXACUM (p. 300).
Invol. calyculatum, caulis sæpissimè foliosus..... BARKHAUSIA (p. 298).

883. Pappus distinctè stipitatus.................................. 884
Pappus sessilis.. 890

884. Involucri squamæ exteriores 5 foliaceæ laxæ..... HELMINTHIA (p. 300).
Invol. sq. exteriores non foliaceæ............................ 885

885. Receptaculum nudum.. 886
Receptaculum paleaceum...................................... 888

886. Involucrum imbricatum...................... SCORZONERA (p. 308).
Involucrum simplex 8-10-phyllum.............................. 887

887. Semina transversè sulcata................... UROSPERMUM (p. 295).
Semina longitudinaliter striata.............. TRAGOPOGON (p. 306).

888. Involucrum imbricatum...................... HYPOCHOERIS (p. 306).
Inv. simplex... 889

889. Semina radii pappo nullo...................... SERIOLA (p. 306).
Semina radii 6-aristata...................... GEROPOGON (p. 306).

890. Receptaculum nudum.. 891
Recept. favosum tuberculosum paleaceumve..................... 892

891. Involucrum imbricatum squamis margine membranaceis............. .... SCORZONERA (p. 308).
Invol. calyculatum, squamis non membranaceis....... PICRIS (p. 300).

892. Semina pedicellata......................... PODOSPERMUM (p. 308).
Semina non pedicellata....................................... 893

893. Receptaculum paleaceum...................................... 894
Receptaculum favosum... 895

894. Involucrum simplex.......................... Robertia (p. 305).
Inv. imbricatum.......................... Hypochoeris (p. 306).

895. Semina disci pappo plumoso, radii abortivo donata.. Thrincia (p. 307).
Semina omnia pappo donata.................. Leontodon (p. 307).

CRYPTOGAMÆ.

896. Plantæ foliis caule radicibusque donatæ........................ 897
Plantæ homogeneæ frondosæ crustaceæ filamentosæ, etc., in quibus nec caules nec folia distincta apparent.......................... 975

897. Folia juniora à basi ad apicem circinnato-convoluta............... 898
Folia non convoluta.. 916

898. Fructificationes in facie inferiore frondis sitæ aut terminales spicatæ... FILICES. 899
Fructificationes radicales.................................. 915

899. Fructus in dorso folii digesti.............................. 900
Fructus in spicam racemumve dispositi......................... 913

900. Fructus indusio tecti..................................... 901
Fructus nudi, indusio nullo................................ 911

901. Capsulæ ad marginem frondis sitæ............................ 902
Capsulæ in superficie folii variè dispositæ.................... 904

902. Indusia 2-valvia....................... Hymenophyllum (p. 541).
Indusia 1-valvia.. 903

903. Capsulæ in lineam continuam marginalem dispositæ... Pteris (p. 540).
Capsulæ in puncta discreta seu lineolas distributæ. Adianthum (p. 541).

904. Capsulæ in lineolas dispositæ................................ 905
Capsulæ in puncta subrotunda ovatave digestæ.................. 908

905. Capsularum lineolæ costæ frondis parallelæ....... Blechnum (p. 540).
Capsularum lineolæ obliquæ aut costæ perpendiculares............ 906

906. Lineolæ longæ geminæ intervenia.......... Scolopendrium (p. 540).
Lineolæ breves transversæ sparsæ............................ 907

907. Capsularum sori oblongi linearesve.............. Asplenium (p. 539).
Sori ovati................................ Athyrium (p. 539).

908. Indusium calyciforme apertum margine crinitum.... Woodsia (p. 538).
Indusium nec calyciforme nec crinitum......................... 909

909. Indusium umbilicatum nempè centro adfixum et margine totum dehiscens.............................. Polystichum (p. 538).
Indusium margine adfixum.................................. 910

910. Indusium ex uno latere adfixum et longitudinaliter ex altero dehiscens............................... Athyrium (p. 539).
Indusium ab apice ad basin utrinquè dehiscens..... Aspidium (p. 539).

911. Capsulæ squamis scarioso-fuscis obtectæ.........: Ceterach (p. 537).
Capsulæ squamis non obtectæ................................ 912

912. Capsulæ in acervos oblongos sublineares sparsæ... Grammitis (p. 537).
Capsulæ in puncta rotunda sparsa aggregatæ.... Polypodium (p. 537).

913. Frons integra......................... Ophioglossum (p. 536).
Frons pinnata bipinnatave.................................. 914

914. Capsulæ sessiles opacæ.................... BOTRYCHIUM (p. 536).
Capsulæ pedicellatæ pellucidæ.................. OSMUNDA (p. 536).

915. Folia quadrifoliolata........................ MARSILEA (p. 542).
Folia filiformia.............................. PILULARIA (p. 542).

916. Plantæ ramis verticillatis.................................. 917
Plantæ non ramosæ aut ramis non verticillatis.................. 918

917. Articuli vaginâ 1-phyllâ cincti............. EQUISETACEÆ (p. 534).
Articuli non vaginati...................... CHARACEÆ (p. 533).

918. Plantæ natantes foliis ovato-subcordatis.......... SALVINIA (p. 542).
Plantæ foliis nullis aut nunquàm ovato-subcordatis............... 919

919. Fructificationes sessiles crustaceæ............................ 921
Fructificationes pedicellatæ nec crustaceæ...................... 929

921. Frondes foliiformes.. 922
Frondes expansæ.. 923

922. Capsulæ indehiscentes; folia radicalia subulata....... ISOETES (p. 543).
Capsulæ dehiscentes; folia caulina numerosa nunquàm subulata.........
.... LYCOPODIUM (p. 543 supp. p. 1036).

923. Capsulæ in valvulas dehiscentes................................ 924
Capsulæ indehiscentes.. 927

924. Capsula 4-8-valvis... 925
Capsula 2-valvis... 926

925 Capsulæ solitariæ............ JUNGERMANNIA (p. 584 supp. p. 1039).
Capsulæ aggregatæ...................... MARCHANTIA (p. 591).

926. Capsula longissima subulata.................. ANTHOCEROS (p. 591).
Capsula globosa.............................. TARGIONIA (p. 592).

927. Capsulæ 2-5 calyptrâ membranaceâ indehiscenti obvolutæ..........
.... CORSINIA (p. 593).
Capsula non calyptrata... 928

928. Capsulæ intrà calycem 1-valvim inclusa....... SPHÆROCARPUS (p. 592).
Capsula intrà frondem nidulans.................. RICCIA (p. 592).

929. Fructificationes solitariæ..................................... 931
Fructificationes aggregatæ................. MARCHANTIA (p. 591).

931. Capsulæ operculo et calyptrâ destitutæ.........................
.... JUNGERMANNIA (p. 584 supp. p. 1039).
Capsulæ calyptrâ et operculo deciduis aut persistentibus instructæ......
.... MUSCI. 932

932. Peristoma duplex... 933
Peristoma simplex.. 946
Peristoma nullum... 969

933. Seta terminalis.. 934
Seta lateralis... 942

934. Peristoma interius membrana.................................... 935
Perist. interius cilia aut dentes............................... 937

935. Calyptra mitræformis...................... BUXBAUMIA (p. 578).
Calyptra dimidiata... 936

936. Peristomatis externi dentes 32-aut 64 incurvi.. POLYTRICHUM (p. 546).
Perist. ext. dentes 16 erecti............... PTYCHOSTOMUM (p. 549).

937. Calyptra mitræformis... 938
Calyptra dimidiata... 939

938 Capsula pyriformis; calyptra basi ventricoso-tetragona semper glabra........ FUNARIA (p. 548).
Capsula non pyriformis; calyptra non ventricosa sæpè pilosa........ ORTHOTRICHUM (p. 576 supp. p. 1038).

939. Peristomatis interni cilia 8........ ZYGODON (p. 548).
Perist. interni cilia 16-64........ 940

940. Peristoma internum è ciliis 64 apicibus 2-vel 4 connexis dentes exterioribus oppositos efformantibus........ TIMMIA (p. 552).
Peristoma internum è dentibus 16 integris aut bifidis cum dentibus peristom. externi alternis........ 941

941. Capsula subglobosa........ BARTHRAMIA (p. 547).
Capsula pyriformis obovata aut subcylindrica........ BRYUM (p. 549 supp. p. 1036).

942. Calyptra mitræformis........ 943
Calyptra dimidiata........ 945

943. Capsula subsessilis perichætio subocculta........ FONTINALIS (p. 553).
Capsula perichætio non occulta........ 944

944. Capsulæ seta perichætio immersa........ DALTONIA (p. 553).
Capsulæ seta exserta........ HOOKERIA (p. 554.).

945. Perist. exter. dentibus 16 erectis internis alternantibus; interius ciliis. 16........ NECKERA (p. 533 supp. p. 1036).
Perist. ext. dentibus 16; interius membrana in 16 segmenta æqualia divisa........ HYPNUM (p. 554 supp. p. 1036).

946. Calyptra dimidiata........ 947
Calyptra mitræformis........ 958

947. Peristomatis dentes spiraliter torti.... TORTULA (p. 563 supp. p. 1037).
Perist. dentes non spiraliter torti........ 948

948. Dentes 32........ 949
Dentes 16........ 952

949. Seta lateralis........ 950
Seta terminalis........ 951

950. Dentes 32 angusti per paria basi coaliti........ LEUCODON (p. 562).
Dentes 16 bifidi æquidistantes...... DICRANUM (p. 567 supp. p. 1037).

951. Dentes per paria approximati.... DIDYMODON (p. 566 supp. p. 1037).
Dentes bifidi æquidistantes........ DICRANUM (p. 567 supp. p. 1037).

952. Dentes in conum persistentem conniventes..... CONOSTOMUM (p. 547).
Dentes in conum persistentem non conniventes........ 953

953. Peristomatis dentes coriacei introrsùm flexi....... FABRONIA (p. 563).
Dentes nec coriacei nec introrsum flexi........ 954

954. Dentes per paria approximati....... DIDYMODON (p. 566 supp. p. 1037).
Dentes æquidistantes........ 955

955. Dentes bifidi........ DICRANUM (p. 567 supp. p. 1037).
Dentes integri........ 956

956. Seta lateralis........ PTERIGYNANDRUM (p. 563).
Seta terminalis........ 957

957. Dentes perforati........ TREMATODON (p. 570).
Dentes imperforati........ WEISSIA (p. 570).

958. Peristoma, membrana conoidea truncata plicata... DIPHYSCIUM (p. 578).
Peristoma, cilia aut dentes........ 959

959. Dentes 32 960
Dentes 4-16 integri aut bifidi 962

960. Dentes filiformes contorti .... CINCLIDOTUS (p. 573).
Dentes non contorti 961

961. Columella apice dilatata .... SPLACHNUM (p. 578).
Columella apice non dilatata .... TREMATODON (p. 573).

962. Dentes apice bifidi 963
Dentes apice integri 964

963. Capsula apophysata .... DISSODON (p. 578).
Capsula non apophysata .... THESANOMITRION (p. 572).

964. Calyptra magna extinctoriiformis capsulam maturam involvens. .... ENCALYPTA (p. 572).
Calyptra non extinctoriiformis 965

965. Dentes 4 .... TETRAPHIS (p. 577).
Dentes 8-16 966

966. Theca apophysata .... SPLACHNUM (p. 578).
Theca non apophysata 967

967. Dentes 8 trilineati vel 16 unilineati. ORTHOTRICHUM (p. 576 supp. p. 1038).
Dentes 16 non lineati 968

968. Dentes subulati basi divisi .... TRICHOSTOMUM (p. 573).
Dentes pyramidatè integri aut perforati .... GRIMMIA (p. 574).

969. Operculum deciduum 970
Operculum persistens 973

970. Calyptra irregulariter fissa nunc capsulæ basi adnata nunc transversim dehiscens .... SPHAGNUM (p. 581).
Calyptra mitræformis aut dimidiata 971

971. Seta lateralis .... HEDWIGIA (p. 579).
Seta terminalis 972

972. Calyptra mitræformis .... ANICTANGIUM (p. 579 supp. p. 1038).
Calyptra dimidiata .... GYMNOSTOMUM (p. 579).

973. Seta sub capsulâ in discum infundibuliformem dilatata.. VOITIA (p. 582).
Seta non dilatata 974

974. Capsula ovata aut subglobosa .... PHASCUM (p. 582 supp. p. 1038).
Capsula 4-valvis .... ANDRÆA (p. 583).

975. Thallus verus (id est frons aut crusta plùs minùs expansa) nullus... 1017
Thallus, seu crusta plùs minùsve expansa aut frons quæ foliacea aut filamentosa 976

976. Thallus frondosus aut filamentosus 977
Thallus crustaceus .... LICHENES. 979

977. Fructus vix conspicui aut interni nunquàm verè scutati, plantæ ferè semper aquaticæ .... ALGÆ. 1202
Fructus scutati vel capsulares; plantæ rariùs aquaticæ 978

978. Fructus scutati .... LICHENES. 979
Fructus capsulares aut pileiformes .... HEPATICÆ. 923

979. Thallus frondosus 980
Thallus crustaceo-foliaceus squamosus crustaceus vel pulverulentus.. 998

980. { Thallus in expansiones foliiformes applanatas dilatatus............ 981
Thallus in expansiones cauliformes teretiusculas dilatatus.......... 990

981 { Receptacula sphæroidea thallo immersa, ostiolo protuberante..
.... ENDOCARPON (p. 593).
Receptacula sessilia aut pedicellata............................ 982

982. { Receptacula adultiora plicata................. UMBILICARIA (p. 595).
Receptacula non plicata.................................. 983

983. { Thallus gelatinosus exsiccatione cartilagineus................
.... COLLEMA (p. 607 supp. p. 1040).
Thallus non gelatinosus................................... 984

984. { Thallus podetiis fertilibus sterilibusque instructus.. CENOMYCE (p. 619).
Thallus podetiis non instructus............................ 985

985. { Receptacula thallo totâ superficie adnata...................... 986
Receptacula subtùs libera aut sublibera........................ 987

986. { Receptacula depressa aut applanata; thallus membranaceus....
.... PELTIGERA (p. 596).
Recept. demùm convexa aut globosa; thallus subsuberosus.....
.... PANNARIA. (p. 606).

987. { Receptacula tota à thallo formatâ.............. RAMALINA (p. 613).
Receptacula subtùs tantùm à thallo formatâ, lamina proligera
margine thallode cincta..................................... 988

988. { Thallus ramoso-laciniatus, laciniis liberis erectis ascendenti-
busve.. PHYSCIA (p. 611).
Thallus lobatus vel multifido-laciniatus plano expansus............ 989

989. { Thallus subtùs cyphellis sorediisve intrà tomentum instructus.
.... STICTA (p. 599.).
Thallus subtùs glaber aut fibrillosus... PARMELIA (p. 601 supp. p. 1039).

990. { Thallus ramoso-laciniatus 991
Thallus fruticulosus ramosus aut podetiis instructus.............. 992

991. { Apothecia pedicellato-subpeltata................ RAMALINA (p. 613).
Apothecia thallo innata.......................... ROCCELLA (p. 615).

992 { Thallus solidus.. 994
Thallus (aut podetia) subfistulosus............................. 993

993. { Thallus erectus; podetia nulla.................... SIPHULA (p. 619).
Thallus nullus aut expansus; podetia erecta....... CENOMYCE (p. 619).

994. { Receptacula scutelliformia.................................... 995
Receptacula hemisphærica subglobosave......................... 996

995. { Apothecia peltata immarginata.................... USNEA (p. 615).
Apothecia sessilia aut obliquè peltata marginata. CORNICULARIA (p. 616).

996. { Receptacula in thalli crustacei podetiis terminalia..... ISIDIUM (p. 618).
Receptacula in thalli fruticulosi ramis terminalia................ 997

997. { Receptacula tota extùs à thallo formata...... SPHÆROPHORUS (p. 618).
Receptacula subtùs à thallo formata; lamina proligera tandem
marginem obtegens.................... STEREOCAULON. (p. 618).

998. { Receptacula podetiis insidentia................................ 999
Receptacula podetiis non insidentia............................ 1001

999. { Receptacula carnosa rubescentia................ BÆOMYCES (p. 635).
Receptacula coriacea rariùs rubescentia.......................... 1000

1000. Receptacula scyphuliformia vel pileolata.......... Calycium (p. 635).
Receptacula demùm subglobosa.................... Isidium (p. 634).

1001. Receptacula pulverulenta aut nulla............................ 1002
Receptacula membranacea aut coriacea........................ 1004

1002. Receptacula nulla............................... Lepra (p. 676).
Receptacula verruciformia aut pulvinata...................... 1003

1003. Receptacula verruciformia soredifera alba...... Variolaria (p. 674).
Receptacula è corpusculis in pulvinulos difformes coloratos aggregatis composita..................... Coniocarpon (p. 675).

1004. Thallus crustaceo-foliaceus squamosus aut ambitu effiguratus..... 1005
Thallus crustaceus uniformis aut areolatus...................... 1008

1005. Receptacula thallo immersa.................. Endocarpon (p. 593).
Receptacula sessilia.. 1006

1006. Receptacula à thallo discolora membranâ coloratâ undiquè vestita.................................. Psora (p. 657).
Lamina proligera discum efformans colorata, margine à thallo formato et eidem concolori cincta........................ 1007

1007. Thallus expanso-lobatus, squamis sæpiùs imbricatis è centro radiantibus suprà apothecia gerentibus constans.. Squamaria (p. 658).
Thallus stellato-radiatus centro granulosus ambitu plicatus sublobatus, apothecia in parte granulosâ gerens... Placodium (p. 660).

1008. Receptaculum punctiforme aut plùs minùs lineari-elongatum...... 1009
Recept. tuberculatum aut rotundatum.... 1010

1009. Receptacula longitudinaliter dehiscentiâ plerùmque utrinquè marginata.................................. Opegrapha (p. 639).
Recept. punctiformia indehiscentia immarginata...............
.... Stigmatidium (p. 643).

1010. Receptacula apice papillulâ vel ostiolo instructa.............
.... Verrucaria (p. 644 supp. p. 1040).
Receptacula nec papillata nec ostiolata......................... 1011

1011. Receptacula scyphuliformia................... Calycium (p. 636).
Recept. scutelliformia.. 1012

1012. Receptacula in verrucis inclusa................................ 1013
Receptacula sessilia aut immersa, sed non in verrucis inclusa...... 1015

1013. Recept. plura in verrucâ è propriâ substantiâ albâ formatâ inclusa....................... Chiodecton (p. 672 supp. p. 1040).
Recept. plura aut singula in verrucis à thallo formatis inclusa...... 1014

1014. Verrucæ immarginatæ ostiolis pertusæ......... Pertusaria (p. 672).
Verrucæ apice apertæ marginatæ............. Thelotrema (p. 673).

1015. Lamina proligera in thalli substantiâ tota immersa et ab eo marginata................................ Urceolaria (p. 670).
Receptacula sessilia.. 1016

1016. Receptac. membranâ cartilagineâ undiquè vestita, disco immarginato aut margine concolore cincto. Patellaria (p. 647 supp. p. 1040).
Lamina proligera margine à thallo formato et eidem concolori cincta................................ Lecanora (p. 662).

1017. Sporulæ aut sporidia in receptaculo coriaceo lignoso aut fibroso primò inclusa.. 1018
Sporulæ aut sporidia nuda aut receptaculo solido carnoso suberoso gelatinosove imposita aut in receptaculo filamentoso inclusa.. 1076

1018. Recept. coriacea aut lignosa contextu celluloso denso formata. .... HYPOXYLA. 1019
Recept. fibrosa filamentis intertextis subbyssoideis formata aut contigua compacta.......... LYCOPERDACEÆ. 1037

1019. Receptaculum primò clausum ostiolo aut rimâ longitudinali dehiscens.......... 1020
Recept. sæpiùs disco apertum rimis pluribus rumpens aut circumscissum.......... 1029
Receptaculum indehiscens.......... 1071

1020. Receptacula aut cellulæ solitariæ aut in tuberculis aggregatæ ambitu uniformi.......... 1022
Cellulæ confertæ ambitu fibrillis subradiato.......... 1021

1021. Fibrillæ steriles noduloso-exasperatæ.......... ACTINONEMA (p. 717).
Fibrillæ cellulis centro obtectæ...... DOTHIDEA (p. 713 supp. p. 1043).

1022. Receptacula ostiolo dehiscentia.......... 1023
Receptacula rimâ longitudinali dehiscentia.......... 1027

1023. Recept. propria solitaria aut stromate (v. p. 677.) juncta.......... 1024
Cellulæ plures vel solitariæ in stromate immersæ absque receptaculo proprio.......... 1026

1024. Receptacula singula apice ostiolo perforata.......... 1025
Receptacula cellularia cellulis circinnantibus apice junctis ostiolo communi.......... CYTISPORA (p. 724).

1025. Receptacula solitaria aut stromate juncta ossea rotundata.......... SPHÆRIA (p. 677 supp. p. 1040-1043).
Receptacula solitaria elongata subcylindrica grumosa.......... SPHÆRONEMA (p. 724).

1026. Cellulæ in stromate immersæ nucleo ex thecis (v. p. 677.) composito.......... DOTHIDEA (p. 713 supp. p. 1043).
Nucleus grumosus in tuberculo à matrice formato eique innato inclusus, thecæ nullæ.......... PHOMA (p. 727).

1027. Receptacula verticalia.......... LOPHIUM (p. 717).
Receptacula horizontalia.......... 1028.

1028. Nucleus linearis subpersistens thecas fovens.......... HYSTERIUM (p. 718 supp. p. 1043).
Sporulæ ellipsoideæ vel fusiformes diaphanæ massæ gelatinosæ immersæ.......... LABRELLA (p. 726 supp. p. 1043).

1029. Receptaculum in tuberculo primò reconditum, demùm illo longius ex filamenta erumpentia proferens.......... GRAPHIOLA (p. 727).
Recept. nunquàm filamenta proferens.......... 1030

1030. Receptaculum demùm circumscissum.......... 1031
Rec. demùm in lacinias rimasve plures dehiscens.......... 1033

1031. Receptacula rotundata cupulæformia.. EUSTEGIA (p. 717 supp. p. 1043).
Recept. innata.......... 1032

1032. Receptaculum maculæforme demùm totum à matrice secedens.......... LEPTOSTROMA (p. 726).
Receptaculum scutiforme demùm sub formâ operculi membranacei radiato-fibrosi secedens.......... ACTINOTHYRIUM (p. 726).

1033. Receptacula dehiscentia in lacinias plures.......... 1034
Receptacula sulcata aut in rimas transversales irregularesve dehiscentia.......... 1035

1034. { Nucleus disciformis subpersistens thecis fartus.......................
.... PHACIDIUM (p. 721).
Nucleus ater dissolutus; thecæ nullæ........ CEUTHOSPORA (p. 725).

1035. { Nucleus compositus submultilocularis carnosus thecis refertus..........
.... RHYTISMA (p. 723).
Nucleus è sporulis fusiformibus compositus.................... 1036

1036. { Receptaculum sessile demùm rimis pluribus ruptum. PILIDIUM (p. 725).
Recept. scutiforme longitudinaliter sulcatum.. LEPTOTHYRIUM (p. 726).

1037. { Receptaculum intùs filamentosum.............................. 1038
Receptaculum intùs non filamentosum.......................... 1063

1038. { Recept. figuræ determinatæ distinctum sæpè pedicellatum........ 1039
Recept. figuræ indeterminatæ irregulare sessile fugax............ 1059

1039. { Recept. crassum primò carnoso-molle, dein firmum suberosum coriaceumve
persistens; majores.. 1040
Recept. tenue primò pulposum aut mucilaginosum, dein membranaceum,
plùs minùs fugax; minores................................. 1047

1040. { Recept. simplex.. 1041
Recept. duplex... 1043

1041. { Terrestres 1042
Majoribus fungis (Agaricis) parasitica...... ASTEROPHORA (p. 855).

1042. { Recept. demùm vertice rumpens includens peridiola numerosa..........
.... POLYSACCUM (p. 852).
Recept. irregulariter rumpens includens sporulas in glomerulos coacervatas .... SCLERODERMA (p. 852).

1043. { Recept. exterius discretum...................................... 1044
Recept. exterius adnatum squamosum furfuraceumve............. 1045

1044. { Recept. internum sessile aut stipitatum ostiolo unico. GEASTRUM (p. 853).
Recept. internum stipitibus pluribus suffultum apice osculis pluribus dehiscens........................... MYRIOSTOMA (p. 853).

1045. { Receptaculum longè et distinctè stipitatum...... TULOSTOMA (p. 855).
Recept. sessile aut stipiti crasso abbreviato insidens............. 1046

1046. { Recept. exterius cellulosum squamosè ruptum; sporulæ pedicellatæ.....
.... BOVISTA (p. 854).
Recept. ext. furfuraceum verrucosumve; sporulæ agglomeratæ........
.... LYCOPERDON (p. 854).

1047. { Recept. duplex utrumque membranosè crustaceum. DIDYMIUM (p. 858).
Recept. simplex.. 1048

1048. { Fungi parvi in ungulis et cornubus nascentes ..... ONYGENA (p. 856).
Fungilli epiphyti.. 1049

1049. { Recept. dimidiatum aut totum evanescens; filamenta persistentia reticulatim connexa.. 1050
Recept. ad apicem rumpens rariùs circumscissum; filam. vaga non persistentia.. 1054

1050. { Recept. totum evanescens...................................... 1051
Recept. in parte inferiori persistens............................ 1052

1051. { Filamenta receptaculo globoso innata........... DICTYDIUM (p. 856).
Filamenta ex columellâ orto; receptaculum elongatum rariùs globosum.
.... STEMONITIS (p. 857).

1052. { Filamenta receptaculo innata.................. CRIBRARIA (p. 856).
Filamenta è basi ascendentia.................................. 1053

1153. Receptaculum subcylindricum circumscissum....... ARCYRIA (p. 857).
Recept. globosum aut filiforme effusum apice irregulariter rumpens..... .... TRICHIA (p. 859).

1054. Recept. externè verrucosum, immaturum intùs pulposum.............. .... LYCOGALA (p. 862).
Recept. non verrucosum nec intùs pulposum................. 1055

1055. Filamenta rara aut nulla......................... LICEA (p. 861).
Filamenta numerosa....................................... 1056

1056. Recept. elliptica apice clausa et epiphragmate plano clausa............ .... CRATERIUM (p. 858).
Recept. globosa aut irregularia irregulariter rumpentia........... 1057

1057. Sporulæ sparsæ............................. TRICHIA (p. 859).
Sporulæ agglomeratæ...................................... 1058

1058. Recept. membranosè crustaceum ad apicem rumpens................. .... LEANGIUM (p. 858).
Recept. membranaceum demùm squamulatim fatiscens................ .... PHYSARUM (p. 860).

1059. Recept. filiformia elongata.................................. 1060
Recept. omninò difformia.................................. 1061

1060. Sporulæ sparsæ .... TRICHIA (p. 859).
Sporulæ congestæ.............................. LICEA (p. 861).

1061. Fungilli pelliculam tomentosam primò referentes.................. .... TRICHODERMA (p. 864).
Fungi primò pulposi molles dein in pulverem fatiscentes......... 1062

1062. Sporulæ filamentis basi adnatis ramosis intertextæ.................. .... RETICULARIA (p. 862).
Sporulæ stratis membranaceis interseptæ........... FULIGO (p. 863).
Sporulæ in plicis peridii interioribus coacervatæ... SPUMARIA (p. 863).

1063. Receptaculum distinctum rotundatum aut varium apice rumpens... 1064
Recept. tuberculæ-aut-maculæforme indistinctum indehiscens...... 1073

1064. Recept. peridiola solitaria vel plura fovens.................... 1065
Recept. contiguum cum internâ massâ persistente connatum....... 1069

1065. Recept. rotundatum protrudens peridiolum solitarium........... 1066
Recept. varium peridiola plura colligens......................... 1067

1066. Recept. simplex urceolato-ventricosum protrudens peridiolum vesiculatum...................... THELEBOLUS (p. 864 supp. p. 1049).
Recept. duplex interius fugacissimum projiciens peridiolum solidum..... .... CARPOBOLUS (p. 865).

1067. Recept. demùm regulariter apertum intùs peridiola libera distincta colligens.................................. CYATHUS (p. 865).
Recept. crassum clausum aut irregulariter dehiscens; peridiola vix distincta.. 1068

1068. Recept. radicatum; peridiola sessilia........... RHIZOPOGON (p. 866).
Recept. arhizum; peridiola pedicellata............. TUBER (p. 866).

1069. Recept. intùs subgelatinosum................................ 1070
Recept. intùs compactum aut subpulverulentum................. 1071

1070. Fungilli nigri.......................... CHÆTOMIUM (p. 876).
Fungilli colorati...................... ILLOSPORIUM (p. 876).

1071. Recept. fibris crustaceo corticatis elongatis radiciformibus adnata....... .... RHIZOMORPHA (p. 867).
Fibræ nullæ aut molles arachnoideæ......................... 1072

1072 { Recept. globulare liberum filamentis [illegible] [illegible] [illegible]tum.......................... [illegible] (p. [illegible]).
{ Recept. subrotundum aut irregulare liberum [illegible] aut [illegible], basi nudi aut villoso-radiculati.. [illegible] (p. [illegible] supp. p. [illegible]).

1073 { Recept. intus subgelatinosum.......................... [illegible]
{ Recept. non gelatinosum.......................... [illegible]

1074 { Fungi subterranei.......................... [illegible] (p. [illegible]).
{ Fungi non subterranei.......................... [illegible]

1075 { Recept. subrotundum aut irregulare cartilagineo-[illegible] liberum [illegible]pens aut [illegible]............ [illegible] (p. [illegible] supp. [illegible]).
{ Substantia homogenea carnosa aut suberosa compacta [illegible].......................... [illegible] (p. [illegible]).

1076 { Recept. carnosa suberosa spongiosa gelatinosave, [illegible] (v. p. [illegible]) in quo collocata sunt sporulæ aut sporidia.... FUNGI [illegible]
{ Sporidia [illegible] solido vero aut sporis (v. p. [illegible]) [illegible], aut filamenta tubulosa vel apice capitata plus minus elongata.... [illegible]

1077 { Fungi [illegible] membranacei vel gelatinosi molles, contexta filamentoso; hymenium cum receptaculo confusum.......................... [illegible]
{ Fungi forma varii carnosi suberosive [illegible] [illegible]; hymenium distinctum limitatum.......................... [illegible]
{ Fungi e volva apice rumpente elastice prorumpentes; sporulæ nidulantes in strato mucoso heterogeneo [illegible] cum quo diffluunt.......... [illegible]

1078 { Fungilli elongati subclavati perpendiculares..... [illegible] (p. [illegible]).
{ Fungi non elongati nec clavati nec perpendiculares.......................... [illegible]

1079 { Recept. [illegible] cupulatum pendulum... [illegible] (p. [illegible]).
{ Recept. [illegible] [illegible] gelatinosum non cupulatum.......................... [illegible]

1080 { Recept. applanatum [illegible], siccum coriaceum.......................... [illegible] (p. [illegible] supp. p. [illegible]).
{ Recept. turgidum sphæricum lobatum aut [illegible]forme.......................... [illegible]

1081 { Fungi minimi punctiformes compacti homogenei carnosi [illegible] [illegible].......................... [illegible] (p. [illegible]).
{ Fungi minores majoresve carnoso-gelatinosi molles[illegible] [illegible] aut stipitati.......................... [illegible]

1082 { Rec. persistens pulpam gelatinosam mollem [illegible] in nucleum [illegible]ceum [illegible] continens.......................... [illegible] (p. [illegible]).
{ Recept. homogeneum.......................... [illegible]

1083 { Recept. horizontale [illegible], hymenio papillis prominulis [illegible].......................... [illegible] (p. [illegible]).
{ Recept. [illegible] aut [illegible]forme, hymenio [illegible].......................... [illegible]

1084 { Recept. rotundatum carnoso-gelatinosum demum [illegible].......................... [illegible] (p. [illegible] supp. p. [illegible]).
{ Recept. [illegible] lobatum vel plicatum gelatinosum.......................... [illegible] (p. [illegible] supp. p. [illegible]).

1085 { Recept. cupulatum pileatum aut [illegible]forme, hymenium superficiem [illegible] [illegible].......................... [illegible]
{ Rec. erectum clavæforme simplex vel ramosum; hymenium [illegible] partem receptaculi [illegible].......................... [illegible]
{ Rec. [illegible] nunc pileatum, nunc [illegible] [illegible] [illegible]; hymenium inferum.......................... [illegible]

1086 { Recept. cupulatum primo clausum.......................... [illegible]
{ Rec. [illegible] cupulatum aut [illegible]forme [illegible] clausum.......... [illegible]

1087 { Recept. tuberculiforme.......................... [illegible] (p. [illegible]).
{ Recept. non tuberculiforme.......................... [illegible]

1088. { Recept. matrici totum immersum et ab eâdem marginatum. . . . . STICTIS (p. 733 supp. p. 1044).
Innato-erumpentes sessiles stipitative. 1089

1089. { Recept. bullatum subtùs concavum fibrillis radiciformibus suffultum. . . . . RHIZINA (p. 755).
Recept. convexum non bullatum. 1090

1090. { Recept marginatum. 1091
Recept. immarginatum. . . . . HELOTIUM (p. 755).

1091. { Hymenium persistens. 1092
Hymenium fatiscens aut deliquescens. 1095

1092. { Recept. epidermide crassâ discolori; fungi innato-erumpentes. . . . . CENANGIUM (p. 734 supp. p. 1044).
Recept. epidermis contigua non discolor; fungi erumpentes sessiles vel stipitati. 1093

1093. { Fungi molles aut tremelloso-gelatinosi. 1094
Fungi carnosi vel ceracei. . . . . PEZIZA (p. 739 supp. p. 1045).

1094. { Fungi corticolæ. . . . . BULGARIA (p. 738).
Fungi finicolæ. . . . . ASCOBOLUS (p. 738).

1095. { Recept. patellatum, hymenio demùm tumente gelatinoso corrugato-plicato deliquescente. . . . . DITIOLA (p. 737).
Recept. cyathiforme, hymenio non tumente demùm fatiscente. . . . . TYMPANIS (p. 737 supp. p. 1044).

1096. { Receptaculum campanulatum aut digitaliforme. . . . . VERPA (p. 758.)
Rec. orbiculare rotundatum capitatumve. 1097

1097. { Rec. deflexum sinuosum, adultum mitræforme lobatum. . . . . HELVELLA (p. 756).
Rec. non deflexum plicato-reticulatum aut læve nec mitræforme nec lobatum. . . . . 1098.

1098. { Recept. plicato-reticulatum excavatum. . . . . MORCHELLA (p. 757.)
Recept. undulatum vel læve. 1099

1099. { Rec. pileatum margine revolutum; fungi terrestres. . . . . LEOTIA (p. 758).
Rec capitatum; fungi lignatiles. . . . . VIBRISSEA (p. 759).

1100. { Recept. à stipite discretum aut cum eo confluens. 1101
Recept. cum stipite confusum. 1106

1101. { Recept. in tuberculo volvaceo carnoso primò inclusum. . . . . PHACORHIZA. (p. 761).
Recept. in tuberculo non inclusum. 1102

1102. { Recept. compressum. . . . . SPATHULARIA (p. 761).
Recept. non compressum. 1103

1103. { Recept. clavatum vel subspathulatum. 1104
Recept. cylindricum subcylindricumve. 1105

1104. { Recept. basi stipitem discretum arctè ambiens; fungi epiphyti. . . . . MITRULA (p. 759).
Recept. in stipitem productum; fungi terrestres. . . GEOGLOSSUM (p. 761).

1105. { Rec. hymenio undiquè sporigero vestitum, à stipite capillari discretum. . . . . TYPHULA (p. 760).
Rec. absque stipite discreto; hymenium ad apicem tantùm sporigerum. . . . . PISTILLARIA (p. 761).

1106. { Thecæ nullæ. . . . . PISTILLARIA (p. 761).
Thecæ distinctæ. 1107

1107. Recept. cylindricum sursùm incrassatum simplex vel ramosum.. CLAVARIA (p. 762 supp. 1046).
Recept. irregulare ramosum ramis compressis apice dilatatis et filamentosis.. MERISMA (p. 766).

1108. Hymenium læve papillosum subulatum vel tuberculosum.......... 1109
Hymenium porosum sinuatum lamellatumve........................ 1115

1109. Hymenium læve aut papillosum.................................. 1110
Hymenium subulatum tuberculosumve............................ 1113

1110. Recept. coriaceum membranaceumve nunquàm venoso-rugosum.... 1111
Recept. coriaceo-tremellosum aut venoso-rugosum................ 1112

1111. Recept. coriaceum undiquè thecas raró obsoletas gerens.. THELEPHORA (p. 767 supp. 1046).
Rec. membranaceum sporulas in acervulos concentricos dispositas gerens...................................... CONIOPHORA (p. 773.)

1112. Thecæ nullæ; fungi dimidiati latere adfixi........ AURICULARIA (p. 773).
Thecæ immersæ; fungi resupinati effusi............ PHLEBIA. (p. 773).

1113. Hymenium primò verrucosum, verrucis demùm tubuliferis.. FISTULINA (p. 780).
Hymenium dentato-lamellosum aculeatumve........................ 1114

1114. Hymenium dentato-lamellosum................. SISTOTREMA (p. 774).
Hymenium aculeatum............................ HYDNUM. (p. 774).

1115. Hymenium porosum sinuosumve................................. 1116
Hymenium plicatum lamellatumve............................... 1118

1116. Hymenium porosum.. 1117
Hymenium sinuosum.................... DÆDALEA (p. 794 supp. 1048).

1117. Hymenium è substantiâ propriâ formatum; tubuli à se invicem separabiles............................. BOLETUS (p. 781 supp. p. 1047).
Hym. cum pilei substantiâ homogeneum poris pertusum.. POLYPORUS (p. 784 supp. p. 1047).

1118. Plicæ aut lamellæ continuæ..................................... 1119
Lamellæ interruptæ............................ SISTOTREMA (p. 774).

1119. Rec. apice irregulariter rumpens et è filamentis contextum.. ASTEROPHORA (p. 855).
Rec. nec rumpens nec filamentosum............................. 1120

1120. Hymenium venosum vel sinuoso-plicatum......................... 1121
Hymenium lamellatum.. 1122

1121. Plicæ anastomosantes cellulas irregulares formantes.. MERULIUS (p. 796).
Plicæ radiantes ramosæ subparallelæ.. CANTHARELLUS (p. 797 supp. p. 1048).

1122. Lamellæ omnes longitudinaliter bifidæ......... SCHIZOPHYLLUM (p. 796).
Lamellæ longitudinaliter simplices............... AGARICUS (p. 800).

1123. Recept. stipitatum.............................. PHALLUS (p. 850).
Recept. sessile................................ CLATHRUS (p. 851).

1124. Sporidia brevia simplicia rariùs septata, stromati vero aut spurio imposita aut innata.................................. UREDINEÆ. 1125
Filamenta tubulosa aut apice capitata continua aut septata, sterilia aut sporulas gerentia vel intùs foventia............ MUCEDINEÆ. 1154

1125. Sporidia simplicia receptaculo solido persistenti superficiali aut liberato imposita.. 1126
Sporidia sub epidermide nascentia demùm erumpentia stromati semper innato spurio aut obsoleto insidentia........................ 1132

1126. Receptaculum verticaliter elongatum contextu vesiculoso filamentoso. 1127
Recept. plùs minùs distinctè horizontaliter expansum aut rotundatum. 1129

1127. Recept. stipitiforme firmum capitulo terminatum. 1128
Recept. elongatum continuum fugax ad extremitates clavatum fibrosum carnosumve. ISARIA (p. 878).

1128. Recept. cylindricum conicumve capitulo ovato aut cylindrico terminatum. CEPHALOTRICHUM (p. 877).
Recept. subulatum terminatum capitulo rotundo. PARICONIA (p. 877).

1129. Recept. membraceo-plicatum contextum è filamentis apice prominulis. CERATIUM (p. 879).
Recept. tuberculatum capitatumve. 1130

1130. Sporidia globosa. 1131
Sporidia fusiformia. FUSARIUM (p. 880).

1131. Sporidia sparsa ad superficiem stromatis grumosi. AEGERITA (p. 879).
Sporidia in stratum stroma carnosum corticans digesta. TUBERCULARIA (p. 879).

1132. Sporidia stromate instructa per epidermidem erumpente aut sub epidermide nascente. 1133
Sporidia per epidermidem erumpentia, stromate nullo. 1149

1133. Sporidia septata. 1134
Sporidia simplicia. 1144

1134. Sporidia pedicellata. 1135
Sporidia non pedicellata. 1139

1135. Stroma aurantiacum fulvumve. 1136
Stroma atrum. 1137

1136. Sporidia stromati vesiculoso-gelatinoso subeffusa innata. GYMNOSPORANGIUM (p. 881).
Sporidia stipitibus basi in stroma clavatum gelatinosum junctis. PODISOMA (p. 881).

1137. Sporidia rhombea. PHRAGMOTRICHUM (p. 881).
Sporidia fusiformia. 1138

1138. Sporidia stromati innato effusâ superficiali-adnata. SPORIDESMIUM (p. 882).
Sporidia stromati verrucæformi plano innato erumpenti innata. CORYNEUM (p. 882.).

1139. Sporidia stromati innato verrucæformi effusoque adnata. EXOSPORIUM (p. 882).
Sporidia coacervata suprà stroma spurium aut cum stromate conglutinata. 1140

1140. Sporidia suprà stroma spurium coacervata. 1141
Sporidia cum stromate conglutinata. 1143

1141. Sporidia stellata. ASTEROSPORIUM. (p. 883).
Sporidia in acervos coacervata. 1142

1142. Sporidia septata. STILBOSPORA (p. 883).
Sporidia didyma aut uniseptata. DIDYMOSPORIUM (p. 883).

1143. Sporidia septata. SEPTARIA (p. 885).
Sporidia didyma. BULLARIA (p. 886).

1144. Sporidia coacervata suprà stroma spurium. 1145
Sporidia cum stromate conglutinata. 1146

1145. Sporidia alia simplicia alia uniseptata. DIDYMOSPORIUM (p. 883).
Sporidia omnia non septata. MELANCONIUM (p. 884).

1146. { Sporidia cylindrica .... BLENNORIA (p. 885).
{ Sporidia globosa 1147

1147. { Sporidia cirrhosa profluentia .... NEMASPORA (p. 885).
{ Sporidia non cirrhosa profluentia 1148

1148. { Sporidia cum stromate granuloso conglutinata discoideo-erumpentia ....
.... SCHIZODERMA (p. 885).
{ Sporidia non discoideo-erumpentia 1070

1149. { Sporidia pedicellata 1150
{ Sporidia sessilia 1152

1150. { Sporidia 3-∞-septata 1151
{ Sporidia uni- rariùs 2-septata aut non septata 1152

1151. { Sporidia cylindrica .... PHRAGMIDIUM (p. 886).
{ Sporidia subglobosa .... TRIPHRAGMIUM .. (p. 886).

1152. { Sporidia uni- rariùs 2 septata .... PUCCINIA (p. 887).
{ Sporidia non septata 1153

1153. { Sporidiorum acervuli epidermide in pseudo-peridium tubulosum vel cyathiforme extensâ cincti .... ÆCIDIUM. (p. 902).
{ Epidermis in pseudo-peridium non extensa .... UREDO (p. 892).

1154. { Filamenta simplicia continua (in foliis vivis nascentia) intùs sporulas foventia 1155
{ Filamenta in foliis vivis rariùs nascentia septata; aut sporidia inspersa vel ex ultimis articulis filamentorum formata 1156

1155. { Filamenta colorata basi in tuberculum dilatata .... CRONARTIUM (p. 909).
{ Filamenta subdiaphana basi non tuberculosa .... ERINEUM (p. 909).

1156. { Filamenta apice in peridiolum vesiculatum capitata 1157
{ Filamenta in peridiolum vesiculatum non capitata 1165

1157. { Peridiolum carnosum .... ERYSIPHE (p. 868).
{ Peridiolum non carnosum 1158

1158. { Filamenta omnia erecta 1159
{ Filamenta sterilia decumbentia 1160

1159. { Filamenta rorida coronata peridiolo demùm elasticè exploso ....
.... PILOBOLUS (p. 912).
{ Filamenta carnosa solida capitulo gelatinoso molli diffluente terminata ...
.... STILBUM (p. 913).

1160. { Filamenta apice clavata 1161
{ Filamenta peridiolis subglobosis terminata .... 1162.

1161. { Filamenta apice peridio collapso sporas sustinentia ....
.... SPORODINIA (p. 915).
{ Sporulæ globosæ ex filamentorum apicibus erumpentes seriatæ ....
.... ASPERGILLUS (p. 915).

1162. { Filamenta omnia decumbentia .... EUROTIUM (p. 916.)
{ Filamenta fertilia erecta 1163

1163. { Filamenta simplicia aut ramosa, ramis omnibus peridiolis terminata ....
.... MUCOR (p. 914).
{ Filam. simplicia aut ramosa, ramis inferioribus omnibusve sporulis terminatis 1164

1164. { Filamenta apice peridiolum gerentia; rami sporidiis solitariis terminati
.... THAMNIDIUM (p 915).
{ Peridiolum nullum sed sporulæ globosæ ex apicibus erumpentes seriatæ..
.... ASPERGILLUS (p. 915).

1165. { Filamenta pellucida fugacia sæpè septata 1161
{ Filam. opaca continua aut rariùs septata 1183

1166. Filam. fertilia apice penicillata 1167
Filam. fertilia omninò aut apice saltem simplicia 1168

1167. Filam. fertilia deorsùm in stipitem confluentia ..... Coremium (p. 917).
Filam. fertilia in stipitem non confluentia .... Penicillium (p. 918).

1168. Sporidia circà filamentorum ramos apicesve collecta. Botrytis (p. 918).
Sporidia non collecta terminalia aut inspersa 1169

1169. Filam. omnia aut saltem sterilia decumbentia 1170
Filam omnia erecta 1178

1170. Sporidia globosa 1171
Sporidia fusiformia aut appendiculata aut ovoidea 1175

1171. Sporidia solitaria 1172
Sporidia inspersa aut coacervata 1173

1172. Filamenta ramosa, sporidia ramulos terminantia. Verticillium (p. 916).
Filam. vix ramosa; sporidia persistentia æqualiter stipitata ....
.... Acremonium (p. 917).

1173. Filam. fertilia erecta, ramis lateralibus oppositis aut verticillatis ....
.... Stachylidium (p. 916).
Filam. omnia decumbentia aut subdecumbentia laxè ramosa 1174

1174. Sporidia liberè inspersa .... Sporotrichum (p. 921).
Sporidia in medio cespitis coacervata demùm effusa ....
.... Sepedonium (p. 925).

1175. Sporidia appendiculo globoso et filiformi .... Mycogone (p. 917).
Sporidia non appendiculata 1176

1176. Sporidia ovoidea didyma .... Tricothecium (p. 924).
Sporidia elongata aut fusiformia simplicia vel obscurè septata 1177

1177. Filamenta apice truncata; sporidia elongata ..... Bactridium (p. 917).
Filam. non truncata; sporidia fusiformia .... Fusisporium (p. 925).

1178. Filam. moniliformia 1179
Filam. continua aut septata sed non moniliformia 1180

1179. Filam. ramosa, sporidia continua .... Spondylocladium (p. 917).
Filam. simplicia; sporidia didyma .... Polythryncium (p. 927).

1180. Filam. basi stromate juncta .... Psilonia (p. 926).
Filam. basi stromate non juncta 1181

1181. Filam. sporidia magna lineatìm coacervata foventia ....
.... Sporendonema (p. 925).
Sporidia adspersa aux immixta 1182

1182. Fungelli foliis glumacearum innati .... Arthrinium (p. 926).
Fungelli in truncis putrescentibus viventes .... Acladium (p. 927).

1183. Filamenta tota aut ad apicem tantùm moniliformia 1184
Filamentà continua aut septata 1188

1184. Sporidia intrà basin filamentorum nascentia granuliformia ....
.... Antennaria (p. 930).
Articuli demùm in sporidia dilabentes 1185

1185. Filam. articuli remoti parte filiformi distincti ..... Alternaria (p. 931).
Articuli non distincti 1186

1186. Filam apicibus tantùm septatis .... Cladosporium (p. 930).
Filam. tota septata 1187

1187. Articuli opàci .... Torula (p. 931).
Articuli pellucidi .... Oidium (p. 931).

1188. Sporidia sparsa externa 1189
Sporidia externa nulla 1197

1189. Filamenta continua 1190
Filamenta septata .... DACTYLIUM (p. 930).

1190. Sporidia globosa 1191
Sporidia non globosa 1194

1191. Filam. decumbentia .... RACODIUM (p. 928).
Filam. erecta 1192

1192. Sporidia circa filamentorum bases in globos collecta.. CONOPLEA (p. 929).
Sporidia vagè inspersa .... 1193.

1193. Sporidia simplicia .... CHLORIDIUM (p. 927).
Sporidia septata .... HELMISPORIUM (p. 929).

1194. Sporidia spiraliter involuta .... HELICOSPORIUM (p. 929).
Sporidia non involuta 1195

1195. Sporidia septata .... HELMISPORIUM (p. 929).
Sporidia simplicia 1196

1196. Sporidia longissima cylindrica incurva .... CAMPTOSPORIUM (p. 928).
Sporidia fusiformia .... CIRCINNOTRICHUM (p. 928).

1197. Filam. ramulis extremis septatis 1198
Filam. non septata 1199

1198. Filam. in ramos apposita quorum minores septati.... OZONIUM (p. 934).
Filam. ramulis extremis septatis .... ACROTHAMNIUM (p. 931).

1199. Filam. medio in pelliculam tenuem condensata .... ATHELIA (p. 932).
Filam. in pelliculam non condensata 1200

1200. Filamenta semi-pellucida .... BYSSUS (p. 934).
Filam. opaca 1201

1201. Filam. intertexta .... DEMATIUM (p. 933).
Filam. vix intertexta .... HIMANTIA (p. 935).

1202. Plantæ frondosæ id est in laminam plùs minùs dilatatam expansæ.. 1203
Plantæ filamentosæ id est filiformes tubulosæ rariùs solidæ 1245

1203. Contextus fibrosus aut vasculari-cellulosus 1204
Contextus cellularis 1211

1204. Frondes cylindricæ aut compressæ in ramos ramulosve expansæ; conceptacula terminalia 1205
Frondes compressæ aut in laminam expansæ; conceptacula per totam frondem sparsa 1210

1205. Frondes vesiculis instructæ 1206
Frondes vesiculis non instructæ 1208

1206. Frondes in ramulos foliiformes divisæ .... SARGASSUM (p. 936).
Frondes in ramulos lineares filiformesve divisæ aut in ramulos non dilatatæ 1207

1207. Conceptacula subglobosa apicibus attenuata mucronata aut denticulata .... CYSTOSEIRA (p. 936).
Conceptacula compressa nec mucronata nec denticulata. FUCUS (p. 937).

1208. Frondes ramis ramulisque in petiolum angustatis spinulis marginatis instructæ .... DESMARESTIA (p. 938).
Frondes ramulis sessilibus aut nullis nunquàm spinulosis 1209

1209. Frondes cylindricæ .... FURCELLARIA (p. 939).
Frondes compressæ aut alatæ .... FUCUS (p. 937).

1210. Frons è basi cyathiformi erumpens; conceptacula per totam frondem sparsa.............................. HIMANTHALIA (p. 939.)
Frons radicibus ramosis et fibrosis; conceptacula immersa.. LAMINARIA (p. 939).

1211. Frondes intùs homogeneæ aut fistulosæ...................... 1212
Frondes intùs filamentis aut granulis farctæ.................. 1240

1212. Frondes (oculo armato) filamentis obtectæ.................. 1213
Frondes filamentis non obtectæ.......................... 1214

1213. Frondes è massâ gelatinosâ prodeuntes......... NEMALION (p. 959).
Frondes è massâ gelatinosâ non prodeuntes..... SPONGODIUM (p. 959).

1214. Frondes in sphæram clathrato-reticulatam demùm in membranas laxè reticulatas dispositæ.................. HYDROCLATHRUS (p. 960).
Frondes non reticulatæ................................ 1215

1215. Frondes fistulosæ.. 1216
Frondes non fistulosæ.................................... 1221

1216. Frondes hinc indè externè contractæ aut attenuatæ, in ramulos breves subfoliiformes dilatatæ.................. LOMENTARIA (p. 949).
Frondes in ramulos subfoliiformes non dilatatæ................ 1217

1217. Frons angustissima hyalina nitida intùs corpusculis minutissimis viridibus colorata.............................. BRYOPSIS (p. 956).
Frons plùs minùs lata, colorata; corpuscula interna nulla........ 1218

1218. Conceptacula pyriformia frondem densissimè obsidentia. CHORDA (p. 957).
Conceptacula granuliformia sparsa aut innata.................. 1219

1219. Conceptacula demùm proeminentia et frondem exasperantia.................................... ASPEROCOCCUS (p. 956).
Conceptacula nunquàm eminentia.......................... 1221

1220. Frons subgelatinosa; conceptacula solitaria sparsa.. DUMONTIA (p. 941).
Frons membranacea; conceptacula densissima......... ULVA (p. 957).

1221. Frondes angustissimæ cylindricæ aut lineares.............. 1222
Frondes plùs minùs dilatatæ planæ.......................... 1231

1222. Frondes hinc indè externè contractæ, in ramulos breves subfoliiformes attenuatæ...................... LOMENTARIA (p. 949).
Frondes in ramulos subfoliiformes non dilatatæ................ 1223

1223. Frons ramosissima disticha.................. PLOCAMIUM (p. 949).
Frons non disticha.. 1224

1224. Frons obsita ramillis minutis spinulæformibus................ 1225
Frons non obsita ramillis spinulæformibus.................... 1226

1225. Frondes planæ lineares.................... DESMARETIA (p. 938).
Frondes cylindricæ.......................... HYPNÆA (p. 951).

1226. Conceptacula hìc illìc immersa............... SCYTOSIPHON (p. 957).
Conceptacula innata aut adnata............................ 1227

1227. Conceptacula verrucosa ad basin ramulorum adnata.. POLYIDES (p. 953).
Conceptacula tuberculiformia terminalia aut lateralia........... 1228

1228. Frons setacea.............................. SPOROCHNUS (p. 953).
Frons non setacea.. 1229

1229. Frons gelatinosa sicca cornea............... LAURENCIA (p. 951).
Frons corneo-cartilaginea.................................. 1230

1230. Frons plana aut valdè compressa, conceptacula tuberculiformia ad apicem aut rariùs per omnem longitudinem ramorum ramulorumve sita... GELIDIUM (p. 948).
Frons cylindrica rariùs plana; conceptacula globosa gigartina ramis aut ramulis adnata aut innata.................. GIGARTINA (p. 952).

1231. Frons alato-costata spiraliter contorta........ Volubilaria (p. 946).
Frons non spiraliter contorta........................ 1232

1232. Frons flabelliformis è filamentis tubulosis contexta. Flabellaria (p. 956).
Frons è filamentis tubulosis non contexta........................ 1233

1233. Frons nervosa.. 1234
Frons enervis.. 1235

1234. Frons rosea aut rubra........................ Delesseria (p. 945).
Frons olivaceo-viridis........................ Dictyopteris (p. 954).

1235. Frons è surculo reptante aut ramoso proveniens..... Caulerpa (p. 959).
Frons è surculo reptante non proveniens........................ 1236

1236. Frondes cartilagineo-coriaceæ rariùs gelatinosæ, conceptacula puncti-formia aut tuberculiformia........................ 1237
Frondes membranaceo-papyraceæ, conceptacula minutissima..... 1238

1237. Lamina foliiformis........................ Halymenia (p. 941).
Lamina coriacea aut coriaceo-cartilaginea........ Chondrus (p. 947).

1238. Frons reticulata, conceptacula ad superficiem frondis sita........ 1239
Frons cellulosa, conceptacula innata................ Ulva (p. 957).

1239. Frons flabelliformis; conceptacula in lineolas transversas concentricasque digesta........................ Padina (p. 955).
Frons dichotoma aut laciniata, conceptacula in maculas aut lineolas longitudinales digesta........................ Dictyota (p. 954).

1240. Frons granulis farcta........................ 1241
Frons filamentis farcta........................ 1242

1241. Frons elongata ramosissima.................... Cluzella (p. 962).
Gelatina expansa vel globosa.................. Palmella (p. 963).

1242. Frons filiformis cylindrica elongata............ Mesogloia (p. 962).
Frons expansa globosa vel lobata........................ 1243

1243. Frons filamentis moniliformibus curvato-crispis farcta.. Nostoc (p. 960).
Frons filamentis è communi basi prodeuntibus radiantibus farcta... 1244

1244. Filamenta globulo insidentia simplicia continua intùs annulata................................. Rivularia (p. 261).
Filamenta elongata articulata ramosa......... Chætophora (p. 961).

1245. Articulatæ id est cellulis plùs minùs elongatis dissepimento terminatis formatæ aut in frustula secedentes........................ 1246
Continuæ aut tenuissimè lineolatæ sed non articulatæ............. 1271

1246. Filamenta rariùs viridia; conceptacula externa aut apicibus ramorum intumescentibus innata........................ 1247
Filamenta sæpiùs viridia, conceptacula interna aut nulla......... 1258

1247. Filamenta ramis undiquè setis imbricatis verticillatisve vestita..... 1248
Filamenta setis confertis non vestita........................ 1250

1248. Filamenta viridia; conceptacula in ramulos torulosos congesta................................ Arthrocladia (p. 971).
Filamenta non viridia, conceptacula solitaria aut extremitati ramulorum innata........................ 1249

1249. Filamenta olivaceo-fuscescentia............ Cladostephus (p. 963).
Filamenta purpurea aut rosea................ Ceramium (p. 966).

1250. Filamenta distiche ramosa pinnata............ Sphacelaria (p. 964).
Filamenta non distiche ramosa et pinnata........................ 1251

1251. Filamenta viridia aut olivaceo-viridia........................ 1252
Filamenta fusco-nigrescentia purpurea aut rosea................ 1255

1252. { Filamenta setis basi bulbosis instructa........... BULBOCHÆTE (p. 973).
Filamenta setis nullis aut basi non bulbosis.................... 1253

1253. { Filamenta ramosissima.......................... ECTOCARPUS. (p. 971).
Filamenta simplicia aut subsimplicia........................ 1254

1254. { Filamenta viridi-lutescentia penicillata............ ELACHISTEA (p. 972).
Filamenta æruginosa cespitosa.............. DESMARESTELLA (p. 973).

1255. { Aquæ dulcis incolæ......................... AUDUINELLA (p. 972).
Aquæ salsæ incolæ.. 1256

1256. { Filamenta purpurea aut rosea................... CERAMIUM (p. 966).
Filamenta fusco-nigrescentia aut fusco-purpurea............. 1257

1257. { Conceptacula ovata......................... RHODOMELA (p. 964.)
Conceptacula basi rotundata ad apicem acuminata aut truncata.........
.... POLYSIPHONIA (p. 965).

1258. { Filamenta demùm ope tubulorum aut reticulatim conjuncta............
.... ZYGNEMA (p. 975).
Filamenta nunquàm conjuncta.................................. 1259

1259. { Filamenta in frustula secedentia............................. 1260
Filamenta in frustula non secedentia......................... 1266

1260. { Filamenta subquadrata stipitata............... ACHNANTHES (p. 989).
Filamenta non stipitata...................................... 1261

1261. { Filamenta arachnoidea.. 1262
Filamenta non arachnoidea.................................... 1263

1262. { Filamenta in gelatinam vel membranam intertexta.. MYCODERMA (p. 988).
Filamenta libera affixa.................... LEPTOMITUS (p. 988).

1263. { Filamenta cylindrica........................ GAILLONELLA (p. 989).
Filamenta compressa.. 1264

1264. { Frustula angulis cohærentia.................... DIATOMA (p. 991).
Frustula angulis non cohærentia.............................. 1265

1265. { Filamenta densissimè striata................ FRAGILLARIA (p. 989).
Filamenta non striata........................ ECHINELLA (p. 990).

1266. { Filamenta gelatinosa... 1267
Filamenta non gelatinosa..................................... 1269

1267. { Filamenta ramulis ciliiformibus undiquè obducta...... THOREA (p. 977).
Filamenta ramulis verticillatis aut penicillatis hinc indè instructa.... 1268

1268. { Ramuli moniliformes verticillati.......... BATRACHOSPERMUM (p. 978).
Ramuli cylindrici fasciculato-penicillati....... DRAPARNALDIA (p. 980).

1269. { Filamenta in formam reticuli connexa .... HYDRODYCTION (p. 984).
Filamenta non connexa.. 1270

1270. { Filamenta stricta rigida......................... LEMANEA (p. 978).
Filamenta flexilia............................. CONFERVA (p. 980).

1271. { Filamenta radiciformia vesiculam globosam sustinentia...............
.... HYDROGASTRUM (p. 976).
Filamenta nec radiciformia nec vesiculifera.................. 1272

1272. { Conceptacula externa.......................VAUCHERIA (p. 973).
Conceptacula interna aut nulla............................... 1273

1273. { Filamenta linearia... 1274
Filamenta elongato-cuneata aut cuneata....................... 1286

1274. { Filamenta pellucida corpusculis minutis colorata............. 1275
Filamenta ipsa colorata...................................... 1279

1275. Filamenta corpusculis viridibus intùs onusta et ab iis colorata. 1276
Corpuscula non viridia........ 1277

1276. Ramosa........ Bryopsis (p. 956).
Simplicia........ Bangia (p. 985).

1277. Filamenta intùs sphærulas echinatas continentia. .... Sphæroplethia (p. 985).
Filamenta granula varia foventia........ 1278

1278. Filamenta è filamentis angustioribus coadunatis composita. .... Schizonema (p. 985).
Filamenta non composita........ Bangia (p. 985).

1279. Filamenta brevissima non lineolata........ Echinella (p. 990).
Filamenta tennissimè lineolata. 1280

1280. Filamenta brevissima........ 1281
Filamenta plùs minùs elongata........ 1282

1281. Filamenta simplicia........ Desmaretella (p. 973).
Filamenta ramosa........ Calothryx (p. 987).

1282. Filamenta nec oscillantia nec muco communi involuta........ 1283
Filamenta oscillantia aut reptantia muco communi aut vaginâ involuta. 1284

1283. Filamenta affixa cespitosa. .... Scytonema (p. 986).
Filamenta libera curvata........ Lyngbya (p. 987).

1284. Filamenta basi in vaginâ fasciculata........ Microcoleus (p. 992).
Filamenta libera........ 1285

1285. Filamenta tubo interno moniliformi........ Anabaina (p. 992).
Filamenta tubo interno non moniliformi........ Oscillaria (p. 993).

1286. Corpuscula stipitata........ Styllaria (p. 991).
Corpucula non stipitata........ Frustulia (p. 991).

CLAVIS ANALYTICÆ FINIS.

